

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

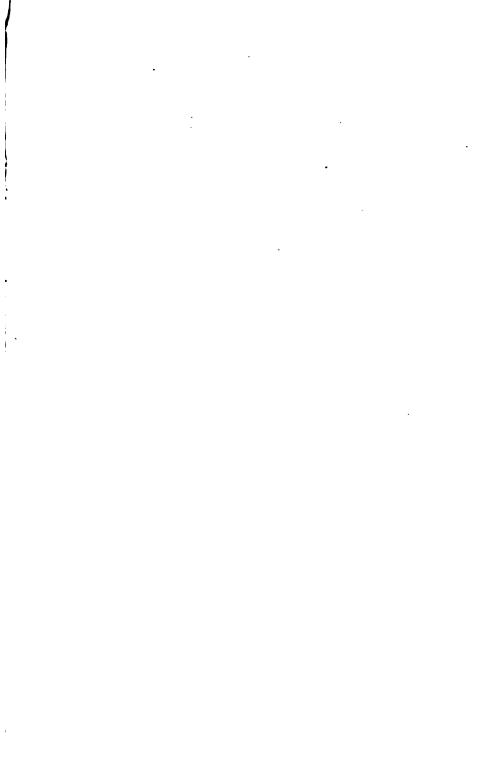
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



.

•

.



JOURNAL

yőz



Unter Mitwelkung der Herren

DD. Barthes, Arzt d. Hospitaler zu Paris, Berg, Medizinalrath
u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt d.
Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim,
Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Rilliet,
dirigirender Arzt d. Hospitalen zu Genf, Weinne, Staatsrath, Ritter
u. Direktor des Kinderhospitalen zu St. Pengsburg, und Ch. West,
Lehrer der Kinderheilpfleger u. London,

herausgegeben

Dr. Fr. J. Bohrend,
u. Dr. L. Hildebrand,
prakt. Arste und Mitgl. nehrerer gel.
Gesellschaften.

Band XX.

(Januar — Juni 1853.)

ERLANGEN. PALM & ENER. (Adolph Enke.)

1852

DEC 14 laui T

2518



Inhalts-Verzeichniss zu Band XX.

L Abhandlangen und Originalanfrätze.

	Seite
Das Scharlachsieber und seine Felgen vom hamsto-pathologischen	
Standpunkt, von J. L. Stäger, Stadterzt zu Windau in Kurland	1
Beiträge zur Lehre von den Enkepkalopathicen des kindlichen	;
Alters, vom Sanitäterathe Dr. Steinthal, praktischem Arste	
in Berlin	-37
Ucher den Verlauf und die Behandlung der gewöhnlichen Seit-	
wärtekrümmung des Rüchgrates (Sceliosis habitealis), von	•
Dr. Weener, peakt. Azete in Danzig (früher von 1626-1648	_
Direktor der orthpädischen Heilanstalt in Königsberg in Pressen).	
Letster Artikel	78
Beitrage zur Lehre von der Rhachitis, wen Br. Alfred Vegel,	
Assistenzarzt im Dr. Hauss of schen Kinderhospitale au München	161
Ueber chronische Exkoriationen auf der Zange der Kinder, von	
Friedrich Betz in Meilbronn am Neker	190
Ueber die Bedeutung des Milchschorfes bei Kindern ; den F. v. Wil-	. :
librand in Helsingfors; mitgetheilt von Dr. von dem Busch	
in Bremen	192
Dr. Lund, über die glückliche Behandlung eines an Hydrocepha-	
lus chronieus leidenden Kindes vermittelet der Kompression des	
Konfes: mitretheilt von Dr. von dem Eusch in Bremen	214

,	Other
Ueber das Aufziehen der Kinder ohne Brust. Von Dr. H. H. Ploss in Leipzig. Mit 2 Tabellen	217
Ueber Syphilis bei Kindern, von Dr. Luzsinsky, ordinirendem	
Arzte des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien	273
Ueber die phagedänischen und brandigen Affektionen der Kinder,	
besonders über den Mundbrand nach Masern von DD. Boulay	00.
und Caillaut in Paris	284
Ueber Krankheiten der Harnwerkzeuge und krankhafte Zustände	
des Urines bei Kindern. Von C. Fleming, M. D., Wund-	
arzte am Richmond-Hospitale in Dublin	320
Kinige Bemerkungen über die entsändlichen, geschwürigen und	
brandigen Affektionen des Mundes bei Kindern und über deren	
Unterscheidung, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber die-	
ser Zeitschrift	344
Ueber Balanitis, Posthitis und Urethritis bei kleinen Knaben, von	V 1.
·	255
Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift	355
•	
II. Analysen und Kritiken.	
T control of the cont	
·	
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Kno-	
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia,	127
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Kaochen und die Kno- chenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, zur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, zur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, zur Zeit in Paris	
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264
Ueber die Rhachitis, die Brachigheit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264 392
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264 392

•

`

	Seite
Hôpital des enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).	•
Ueber das nächtliche Bettpissen der Kinder	261
St. Annen - Kinderhospital in Wien.	
Klinische Mittheilungen, vom Direktor Dr. Mauthner v. Manth-	
steim	267
Chatham - Street - School of medicine in Manchester.	
Ueber die Fieber in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen	
Kindern. Rine Vorlesung des Prof. Dr. Merei (Schöpff)	
aus Peath. (Schluss.)	240
Ueber das biliose und rheumatische Fieber der Kinder. Zwei	
Vorlesungen des Prof. Dr. Merei (Schopff) aus Peath	392
	•
IV. Golohrto Gesellschaften und Vereine.	
Société de chirurgie su Paris.	
Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste	128
Société anatomique zu Paris.	
Zur pathologischen Anatomie der Klumpfüsse	130
Société de médecine pratique zu Paris.	
Ueber die Kinwirkung von Gisten und Arzneistoffen durch die	
Säugenden auf die Säuglinge	135
Ueber die Operation des Entropiums bei Kindern	136
Ueber die Analogie und Verschiedenheit der Skrofeln und Tu-	
berkeln	137
Akademie der Medizin zu Paris.	
Ueber die angeborene oder orlangte Ungleichheit der beiden	
Seitenflächen des Antlitzes	138
Ueber die Unvollkommenheit des Nervensystems im Kindesalter,	100
als Ursache mancher Krankheit	419
Ueber die Erblichkeit des Blödsinns (Idiotismus) und des Stumpf-	-10
sinns (Imbecillitas)	420
Medical Society in London.	
Ueber die chirurgische Behandlung einiger Skrofelformen, be-	
sonders der Abszesse	139
BUMUTID UTI AMBATSST	100

	Selfe
Société de chirurgle su Paris.	
Trachestomie wegen Angina stridulosa oder Laryngitis spasmo-	
tica bei einem Kinde	405
Société médico-chirurgicale su Paris.	
Verdonkt der Leberthran seine Wirksamkeit dem Jodgehalt? .	410
V. Notizen und Miszellen.	
Ueber die idiopathische, akute, weisse Gehirnerweichung bei den	
Kindern	419
Madleischthet, oin kraftiges Mittel für Schwache und Genesende,	
besonders aber für schwächliche Kinder	420
Einige Bemerkungen über die Tracheotomie beim Krup	421
91 11 1 01 1 1 01 4	404

;

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte
in 2 Bdn. — Gute
Originalanfaktse
üb. Kinderkrakh,
werden erbeten u.
am Schlusse jedes
Jahres gut honorivé.



Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe manderselben ed. den Verlegern einzusenden.

[BAND XX.] BRLANGEN, JAN. U. FEBR. 1858. [HEFT 1. u. 2.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Das Scharlachfieber und seine Folgen vom hämatopathologischen Standpunkt, von J. L. Stäger, Stadtarzt zu Windau in Kurland.

"Der Mensch vermag nur das Entstehende, nicht das Entstandene zu begreifen." Diese Worte Göthe's haben, wie für alle nicht rein abstrakte Wissenschaften, so auch für die Medizin, unsweifelhaft ihre volle Geltung. Nicht aus den gesetzten Prodrukten einer Krankheit, mögen wir sie anatomisch oder chemisch untersuchen, können wir zu einer richtigen Auffassung derselben gelangen, sondern nur, wenn wir Schritt vor Schritt ihrer Bildung nachgeben, die einzelnen gefundenen Glieder zur ganzen Kette zu vereinigen suchen, sind wir im Stande, zu einer Einsicht (so weit eine solche überhaupt für die beschränkte menschliche Erkenntniss möglich), ihres innereten Kerns, ihres Wesens R gelangen. Der Weg dazu ist die sorgfältigste und ausgedehnteste klimische Beobachtung. Ohne richtige Kenntniss des Entstandenen aber geht unseren Vorstellungen von der Entstehungsvoise die sichere Basis ab. Daher sind pathologische Anatomie and Chemie unumgänglich nöthig und unentbehrlich; sie bilden gleichsam die Regulatoren, die Prüfsteine unserer aus der Beobachtung abstrahirten Schlüsse, und jede Vernachlässigung derselben rächt sich durch ein Heer widerstreitender Hypothesen und schwankender Theorieen. Folgerungen aber, nur aus dem Befunde des anatomischen Messers oder der Wirkung chemischer Reagentien abgeleitet, werden stets des lebendigen Hauches, der alles, and das kranke, Leben durchdringt, entbehren. Klinische Bechachtung, pathologische Anatomie und Chemie - sie bilden die XX. 1858.

drei Grundpseiler der medizinischen Wissenschaft, — ohne sie ist kein haltbarer Bau aufzusühren; soll dieser aber wehnlich werden, so muss eine rationelle Physiologie den Baumeister machen.

ı

ı

Durch klinische Beobachtung ist man darauf geführt, den letzten Grund einer nicht unbedeutenden Anzahl der wichtigsten, verbreitetsten und gefährlichsten Krankheiten in einer Alteration des
Blutes zu suchen. Die pathologische Anatomie hat durch Aufdackung der physikalischen Veränderungen diese Ansicht unterstützt. Der Chemie liegt es jetzt ob, den Beweis zu führen, und
von dem Gelingen dieses Unternehmens hängt es ab, ob uns die
Physiologie eine klare genügende Einsicht in die Vorgänge der
Blutkrankheiten verschaffen kann.

Zu diesen Krankheiten gehört auch das Scharlachfieber, und die, wie es scheint, im Zunehmen begriffene Verderblichkeit desselben fordert auf, die gewonnenen Resultate zusammenzustellen, zu untersuchen, was sie geboten haben, was sich von ferneren Untersuchungen erwarten lässt, und welche Richtung dieselben einzuschlagen haben, um Täuschungen und Irrihümer möglichst zu vermeiden.

Die aus der symptomatisch-nosologischen Aussaung des Scharlachs entspringenden Gründe sür eine demselben ursächlich au Grunde liegende Blutalteration können füglich als bekannt übergangen werden und wir wenden uns daher sogleich zu den Veränderungen, die das Blut selbst in dieser Krankheit darbietet.

In Hinsicht der physikalischen Beschaffenheit desselben stimmon die Angaben darin überein, dass das aus der Vone entleerte Blat Abweichungen hinsichtlich seiner Gerinnung, der Konsistanz und Farbe des Blutkuchens zeigt. Es bildet gewöhnlich (Canstatt spen. Pathologie und Therapie Bd. II. S. 134) keinen festen Blutkuchen, gezinnt vielmehr meist schnell zu einer weichen Gallorte, zeigt jedoch auch in Fällen mit synochaler Reaktion eine Faserstoffkruste. Das Blut in den Leichen ist gewöhnlich dunnfilasig, gerinnt nicht. Nach Fuchs zeigt die im Hersen und den grossen Gefässen enthaltene Blutmasse meist eine auffallend lichte Färbung. Nach Andral (Hämatologie S. 54), der den Scharlach zur Klasse der Pyrexicen rechnet, zeigt das Blut bei diesen folgende Beschaffenheit, welche, wenn man sie in den Eruptionssiebern auch in der Regel nicht beobachtet, doch dieselben häufig begleitet und dann sehr gefährliche Zufälle erzengt. Das Serum und der Blutkuchen sind unvolletändig von einander getrenat; letzterer ist volumisos, erfülk oft das ganze Geffiss, saigt sich niumals gegen die Ränder hin erhaben; seine Kenststenz ist unbedeutend, man zerreisst und serdrückt ihn mit der greaten Leichtigkeit, ja es gibt selbst Fälle, we er durch den leisesten Druck in einen beinahe flüssigen. Zustand versetzt wird, sich in eine Menge von Klumpen, die sigh dem Serum beimischen und dasselbe mehr oder weniger dunkel färben, theilt. Nie bildet sich auf dem Blute eine Speckhaut, wenn nicht eine phlegmonose Komplikation mit der Pyrexie verbunden war. Nach Engel (Henoch, Supplementband zu Canstatt's spez. Pathologie und Therapie S. 108) soll die exanthematische Krase mit der typhösen eine merkwürdige Uebereinstimmung seigen; dunkelblaurothe Farbe des Blutes, geringe Neigung sur Kongulation; der grössere Wassergehalt veranlasst starke Leichenhypottasen und häusige Transoudationen in die Organe. In dem höheren Grade der Hypinese (Wunderlich patholog. Physiologie des Blates S. 90) finden wir das Blut ohne alle Gerinnung, sunt Anstreten durch die Gefässe geneigt, es imbibirt statk in die Gowebe, die Organe erscheinen daher dunkel gefärbt, schlaff und weich, besonders die tiefliegenden Organe mit Blut überfüllt und brüchig; oft die Menge des Blutes vermindert und bei Lebseiten das Blut der Aderlänse nicht eder kanm gerinnend, schmivrig.

So worthvoll diese Boobachtungen nur Unterstütuung der Ansicht von einer stattfindenden Blutalteration sind, so wonig Aufklärendes gewähren sie über die Art derselben.

Chemische Analysen des Blutes Scharlachkranker enistisett nur sehr wenige. Zwei von Lucanu (in Ancell Vorlessungent über die Physiologie und Pathologie des Blutes, überseint von Posnur. S. 426) bei Beginn der Krankheit ergaben:

al Blot con sinom Offichation Mann

Wasser	em zojanrigen mann		776,55
Feste Theile	Blutkügelchen Eiweiss, Salze, Extraktiv- stoffe	78,90	223,45
b) von einem 1	Sjährigen jungen Mann		
Wasser		•	270,41
Feste Theile	Blutkörperchen Eiweiss, Selze, Estraktiv- stoffe	146,90	230,50

Andral und Gavarret theilen 4 Analysen des Blates von 8 Kranken mit (in Haeser patholog. Chemie des Blates S. 76) die im Durchechnitt gaben:

an Wasser			779,6
(Fibri	n	3, 8)	
an festen Theilen Kruo	r .		220,4
" (Serui	mrückstand	86,3)	
dabei betrug da	s Maximum	das Minim	um
des Wassers	798,8	761,5	
der festen Theile	23 8,5	201,7	
des Fibrins	4,0	3,1	
des Kruors	146,0	112,0	
des Serumrückstandes	89,1	82,7	

Aus diesen Analysen ergibt sich, wenn wir die Durchschnittszahl aller 6 nehmen, eine bedeutende Vermehrung der festen Blutbestandtheile (um 19,5/910 oder beinahe 6 proc.), welche bei Lecanu vorzüglich auf Rechnung der Blutkörperchen, bei Andral und Gavarret auf den festen Serumrückstand kommt. Was den erhöhten Faserstoffgehalt in den Andral'schen Analysen betrifft, so schwankt er zwischen 3,1 und 4, übersteigt also die normale Zahl. Schwankungen der Fibrine jedoch zwischen 2,5 und 3,5 können vorkemmen, ohne dass der physiolegische Zustand gestört wird, ja es gibt selbst Individuen, die, ohne zu erkranken, bis 4 an Fibrine in ihrem Blut haben konnen (Hämatologie S. 23), und in den 3 letzten Monaten der Schwangerschaft erscheint sogar eine Zunahme bis zur mittleren Eshl von 4,3 als naturgemäss (S. 87). Auch legt Andral auf die Vermehrung der Fibrine kein Gewicht, im Gegentheil schreibt er der sowohl das typhöse, als die Eruptionssieber hervorrusenden spezifischen Ursache eine derartige Wirkung auf das Blut zu, dass sie die Fibrine desselben zu zerstören strebt. Die Durchschnittszahl der Blutkörperchen zeigt bei Andral und Gavarret eine Erhöhung, jedoch ist dieselbe zu unbedeutend, und das Minimum (112) und Maximum (146) derselben stehen fast den physiologischen Grenzwerthen (110 und 140) gleich, als dass sie von Bedeutung erscheint; zudem schreibt Andral die meist hohe Zahl der Blutkörperchen im Anfange der Pyrexieen dem Umstande zu, dass dieselben sehr häufig Individuen befallen. welche in Folge ihres Alters und ihrer Konstitution in einem mehr oder weniger bedeutenden Zustande von Plethora sind.

Auffallend dagegon ist, selbst noch Abang des nicht speziell aufgeführten Fasorstoffes, die hohe Zahl der Blutkörperchen in den beiden Lecanu'schen Analysen. Zukunftige Untersuchungen, bei denen Alter und Konstitution der Erkrankten bemerkt sind, müssen entscheiden, ob die Zunahme der Blutkörperchen mit der Krankhoit im Zusammenhange steht, oder eine sufällige Erscheinung ist. Wichtiger erscheint die in einem Lecanu'schen und allen 4 Andral'schen Analysen, selbst im Minimum die Normalzahl (89) um 3,4 proc. überschreitende hehe Zahl des festen Serumrückstandes, um so mehr, da nach den newesten Untersuchungen von Bécquerel und Rodier die Grenzen des Normalsustandes nur wenige Zwischenzehlen (86 bie 85 für den Gehalt von 1000 Theilen Serum an festen Stoffen) haben, und eine Vermehrung der festen Serumeteffe, besonders des Albumen, selten ist. Noch auffallender wird dieses Verhältniss, wenn wir den Gehalt des Plasma am festen Stoffen berechnen, wobei sich für die Andral'schen Analysen eine Vermehrung derselben um 8,7 proc., und selbst für den ereten Lecanu'schen Fall eine geringe Steigerung ergibt. Be wird daher vorsäglich dem Serum des Blutes Scharlachkranker die Ausmerksamkeit sich zuwenden wissen, namentlich dem Gehalt desselben an Salzen, welcher, sonst wenig veränderlich, sich auch in den Masern bedeutend erhöht zeigt (nach einer von Haeser zitieten Durchschnittsberechnung von Andral und Gavarret um 20 proc.). Dabei ist nicht ausser Acht zu lassen, dass Andral und Gavarret nur die Salze des Serumrückstandes in Anschlag bringen, nach den Untersuchungen von C. Schmidt (Charakteristik der epidem. Cholera) enthalten aber auch die Blutkörperchen selbst eine bedeutende Menge unorganischer Bestandtheile, namentlich Kali und Phosphorsaure. Wenn, wie es wahrscheinlich, die Gerinnung des Blutes zum grossen Theil von dem gehörigen Verhältniss des Paserstoffes und der Salze in der Mischung des Blutes abhängig ist, so deuten die Abweichungen in der Gerinnung des Scharlachblutes auf Störungen in jenem Verhältniss hin, und fordern zu genauen quantitativen Bestimmungen der im Blute enthaltenen Seize auf.

Aus den bis jetzt vorhandenen Analysen des Blutes geht mithin nichts Positives über die Veränderung desselben im Scharluchfieber herver, und wir müssen hoffen, dass fernere Untersuchungen uns bessere Aufschlüsse bringen werden. Da aber die Gelegenheit denu sich weniger häufig, als bei anderen Krankheiten, darbietet, so müssen sie mit deste grüsserer Umsicht und Berücksichtigung aller begleitenden Umstände angestellt werden, so wie von genauen Angaben dieser begleitet sein, insbesondere aber scheint mir der Erfolg derselben von der Beantwartung der Brage abzuhängen: Ist die durch das Scharlachgist gesetzte Blatalteration als eine in allen Fällen gleiche, nur ihrem Grade nach verschiedene, anzusehen, oder liegen Gründe zur Annahme von, dass unter verschiedenen Verhältnissen sich auch die Veränderung in der Proportion und Mischung der einzelnen das Blut konstituirenden Bestandtheile verschieden gestaltet?

Schon bei Betrachtung des Scharlachfiebers, als eines, im Blute var sich gehenden, gewisse Phasen durchlaufenden und an eine gewisse Zeit gebundenen Umsetzungsprezeesen, ähnlich dem der Permentation, wird es wahrscheinlich, dass die Blutalteration im zeitlichen Verlause der Krankheit nicht immer dieselbe bleiban kann and diese Wahrscheinlichkeit wird durch die Beobachtung der verschiedenen Gestaltung der Krankheit in einzelnen Fällen acwohl, als in ganzen Epidemicen, bedeutend gesteigert. Die Annahme verschiedener Formen, eines gutartigen erethiechen, eines avnochalen, advnamischen oder torpiden Scharlachs ist kein theoretisches Hirngespinnst, sie ist aus der Erfahrung, der Beebachtung am Krankenbette geschöpft. Unmöglich kann die Urseche einer so wechgelnden Erscheinungsweise der Krankheit in einer nur graduellen Verschiedenheit, einem Mehr oder Minden, ader einer besonderen Virulenz des aufgenommenen Giftes gegucht worden; and wenn wir solche Abweichungen durch eine besoudere individuelle eder allgemeine aus epidemischer Konstitution entspringende Geneigthait des Blutes, von der krankheiterregenden Potenz verschiedentlich umgeändert zu werden, zu erklärgs meinen, so sagen wir im Grunde nichte Anderes, ale: das Blut charalner Individuen, oder vieler zu gewissen Zeiten hat eine derattige Boschaffenheit d. h. chemische Zusammensetzung, dass en durch dieselbe, einen chemischen Umwandlungsprozess in ihm hervorrufende Urpache auf verschiedene Weise verändert worden kann, ähnlich wie die Hefenzelle in einer zuckerhaltigen Flüseigheit zwar immer ein alkohelhaltiges, aber nach Zusammensetzung des Flüssigkeit verschiedenes Produkt liefert. Wenn wir dehas hei eingelnen Individuen oder zu gewissen Zeiten bei einer guessen Zahl alle Krankhoiten mehr oder waniger einen und den-

selben Charakter annehmen und nich derch Bildung analoger Predubte auszeichnen sehen, und die Ursache in einer nach zufälligen individuellen oder horrschenden epidemischen Verhältnissen wechselnden Blutkonstitution suchen zu müssen glauben, so läset sich auch erwarten, dass dieselben Umstände auf die verschiedens Gestaltung des Scharlachfiebers influiren und die durch das Scharlachgist gesetate Blutalteration modifiziren werden. Aber es gibt auch positive, auf eine nicht immer gleiche und sich gleichbleibende Alteration des Blutes hinweisende Merkmale. Die Angina gibt, insofern aus den gesetzten Exsudaten ein Rückschluss auf die zu Grunde liegende Blutmischung gemacht werden kann, ein solches ab, welches um so entecheidender ist, als ein für die Boschaffenheft des Exendetes nicht unwichtiger Umstand, der Sitz desselben, stots dersolbe ist. Wir seben das Leiden der Sehlahmhant der Rachenhöhle im Scharlach, grösstentheile übereinstimmend mit dem ganzen Charakter der Krankheit, bald als einfachen, mehr oder weniger intenetven Katarrh austreten, oder sieli sur phlogmonosen suppurativen Entzundung steigern, bald mit krupöser Ausschwitzung mit Erhaltung oder geschwüriger Zerstörung der affisirten Theile einherschreiten, oder zu jauchigem Zerfalten und brandigem Absterben führen. Andererseits aber erscheint durch die Erfahrung, dass jene verschiedenen, eich durch Verhuf und gesetztes Excedut unterscheidenden Fermen ohne Grence in einander übergeben, die Annahme gerechtfertigt, dass faulige Affektion, supperstive und plastische Entzundung nur Seufon einer gahrungsertigen Umwandlung des Blutes soien (Wunderlich a. a. O. S. 198). Mag diese nun bedingt sein durch das Quantum des aufgenommenen Giftes, oder durch die Rapidität, mit der sich der krankhafte Umsetzungsprozess im Blute entwickelt, oder abhängig von im Verlauf desselben fortischreitenden qualitativen Veränderungen, so erscheint sie, da sie mehr eder weniger deutlich ausgesprechen und mit langeameres oder schnellerer Entwickelung auch vielen anderen akuten Blutbrankheiten zukommt, nicht als unmittelbare Felge der ursprünglich dieser zu Grunde liegenden Blutalterationen, die wir nach ihten Wirkungen als spezifisch verschiedene ansehen müssen, sondern mehr indirekt herbeigeführt durch mannigfache Umanderungen in den Mischungsverhältnissen den Blutes, die alle das Gemoinsame haben, dass sie des Blut zu einem solchen Prozoss disponiren, der sich in den leichtesten Fällen durch faserstoffige,

im mittleren und höheren Grade durch eitrige Produktionen, in dem höchsten Grade durch gänzliches Zerfallen und putride Auflösung des Blutes kund gibt; Affektionen, die wir auch unabhängig von jenen Krankheiten durch Aufnahme putrider Stoffe entstehen sehen und willkürlich durch Injektion solcher Stoffe in die Venen erzeugen können. Will also die Chemie der Pathologie brauchbare und einigermassen genügende Resultate liefern, so muss sie auf alle diese Verhältnisse Rücksicht nehmen, und antweder nur das Blut einfacher, durch keine Komplikation getrübter Scharlachfälle zur Untersuchung benutzen, oder es muse bei einer jeden Blutanalyse die Konstitution und der vorhergegangene Gesundheitszustand des Kranken, der Charakter der herrschenden Epidemie, so wie der vorhergegangene Genius epidemicus, der Tag der Krankheit, der Charakter derselben und der begleitenden lokalen Affektionen, besonders der Angina, speziell angegeben werden, damit bei einem reicheren Material die Kritik im Stande ist, das Wesentliche vom Zufälligen zu sondern.

Es gibt aber noch eine Erscheinung, die bei den bisherigen Blutuntersuchungen gänzlich vernachlässigt worden, und doch einer speziellen Berücksichtigung werth erscheint. Im Scharlachsieber sowohl, als in den Pocken, Masern, und mehr oder weniger auch in anderen akuten Blutkrankheiten, und selbst bei chronischen Leiden, bei denen eine Blutalteration wahrscheinlich ist, seigt sich ein eigenthümlicher, selbst charakteristisch unterscheidbarer Geruch der Lungenexhalation und Hautperspiration während der Dauer der fieberhaften Aufregung, welcher allmählig, sowie die Krankheit abnimmt, sich verliert, und beim Uebergange in Genesung schwindet. Die Ursache dieser Erscheinung kann nur in der Ausscheidung eines eigenthumlichen Riechstoffes in Gasserm durch Haut und Lungen gesucht werden, welcher als Zersetzungsprodukt bei dem im Blute vor sich gehenden Umwandlungsprozess durch jene Emunktorien entfernt wird. Es ist bekannt, dass das Blut verschiedener Individuen, nech mehr verschiedener Thierspecies sich durch einen solchen, einem jeden derselben eigenthümlichen Riechstoff, welcher durch Behandlung des Blutes mit Schwefelsäure frei dargestellt werden kann, auszeichnet. Sollte die Chemie nicht durch genaue Untersuchung dieses gasförmigen Stoffes, wahrscheinlich eine flüchtige Fettsäure, die sich vielleicht durch Behandlung des Blutes mit Alkohol und Aether oder Destillation mit Schwefelsäure gewinnen liesse, im Stande sein, uns zu wichtigen Ausschlüssen zu verhelfen, und zu Mitteln führen, die diesen Stoff zersetzend, von therapeutischem Nutzen werden können? C. Schmidt hat zum Nachweis der Metamorphosen der Albuminate des Blutes und der aus ihnen hervorgehenden Fermente die Beobachtung ihrer Wirkung auf selche Stoffe, welche bekanntlich durch dieselben leicht zersetzt werden (Zucker, Harnstoff, Amygdalin, Asparagin) vorgeschlagen, und diese Untersuchungsmethode seheint wehl geeignet, manche Aufklärung zu bringen.

Sind die vorhandenen wenigen Untersuchungen des Blutes Scharlachkranker durchaus ungenügend, um aus denselben Folgerungen über die in der exanthematischen Periode der Krankheit stattfindende Blutmischung zu ziehen, so begegnen wir, was die Nachkrankheiten betrifft, einem gänzlichen Mangel, und doch scheint auch für ihr Zustandekommen eine noch fortwährende und fortwirkende Alteration des Blutes eine nicht unwichtige Relle zu spiden. Dieser Mangel an direkten Untersuchungen wird aber essetat durch zahlreiche und zum Theil konstatirte Resultate anderweitiger Blutanalysen, und wir können auf dem Wege der Analogie zu ziemlich wahrscheinlichen Schlüssen über die in den Nacharankheiten statthabenden Blutveränderungen gelangen. Sind selche Schlüsse aus der Analogie auch immer misslich und führen leicht zu Täuschungen und Irrthümern, so sind sie doch, wo das Positive fehlt, nicht nur erlaubt, sondern besser, als auf einzelne Bescheinungen und Vorgänge basirte Hypothesen und Theorien.

Zu den häufigsten Nachkrankheiten des Scharlachs gehösen die Wassersuchten. Ihren Grund hat men vielfältig in Erkältung, diesem allgemeinen Deckmantel für unsere mangelhaften ätiologischen Kenntnisse, gesucht; aber die Beobachtung, dass Wassersuchten in einzelnen Epidemien fast zu den konstanten Folgen gehören, in anderen nur selten sich ausbilden; die Erfahrung ferner, dass Kinder, von denen jedes Zuglüstehen sorgfältiget abgehalten wird, hydrepisch werden, andere dagegen unter den schlechtesten Umständen gesund bleiben, oder doch durchaus nicht in einem Verhältniss befallen werden, wie es ihre ungünetige Lage herbeiführen müsete, hat der Störung der Hautthätigkeit schon seit längerer Zeit eine untergeordnete Rolle bei diesem Vergange angewiesen. Da wurde denn die Desquamation vorgescheben, und ihr nicht gehöriges Vorstattengehen oder Störungen derselben sollten die Wassersucht bedingen. Aber auch hier ergab die vornstheilsfreie Beobachtung Widersprüche, und seit die Phy-

stelogie nachgewiesen, dass die Abschuppung nichte weiter ses, als eine nothwendige Polge der in der exanthematischen Periode stattgehabten Hyperamie der Haut, Folge der durch vermehrte Absonderung des malpighischen Schleimes und entzündliche Ausschwitzung verursachten Trennung der Epidermis aus ihrer organischen Verbindung mit dem Corium mit nachfolgender Vertrecknung und Abechilferung, wie sie nach jeder lokalen Reisung der Haut vorkommt, und im mässigem Grade ein beständiger normeler Vorgang ist, ist diese traditionelle Angicht in des Reich der Fabeln verwiesen. Sollte überhaupt eine allgemeine Entzündung der Haut und eine mit der nachsolgenden Abschuppung verbundene Störung ihrer Funktion zu wassersüchtigen Schwellungen und Etgiessungen Veraniassung geben, so müssten diese bei Krätzkrumken, die mit gruner Thranseife oder nach der englischen Methode behandelt werden, öfter vorkommen, wevon aber nichts verlautbast worden. Da sollte denn das Scharlachgift und seine der Beet feindliche, dieselbe lähmende Tendenz, oder eine Lähmung der Capillargefässe in Folge der Hautentzundung aushelfen, aber auch diese Hypothese, die jedes Nachweises entbehrt, verler durch die Beobachtung, dass die Wassersuchten sich nicht stets nach der Intensität der für die Schwängerung des Organismus mit jenem Gift sprechenden Erscheinungen der Krankheit, oder nach dem Grade der Ausbildung des Exanthems richteten, den festen Bedem In neuerer Zeit haben die Beobachtungen des Vorkommens von Riweiss im Harn nach Scharlach Hydropischer und der granulösen Entartung der Nieren in den Leichen derselben die Ausmeeksamkeit vorzüglich auf diese Erscheinungen gelenkt, und man hat in ihnen einen kausalen Zusammenhang mit den Wassersuchten gesucht. Es wird daher nothig, das Verhältniss, in dem diese drei Leiden zu einander stehen, möglichst genau festzustellen.

1) Die granulöse, sogenannte Bright'sche Entertung der Nieren entspeingt, wie es zehlreiche anstomische Untersnehungen in den verschiedenen Stadien der Krankheit durgethan haben, aus einer mehr oder weniger akuten oder chrenischen kongestiven Reisung der Nieren, durch welche ein gerianendes Exsudut abgelagest wird, erstarrt, sich metamerphosirt und endlich zur Atrophie der Nieren führt. "Eine über beide Nissen sich ausbreitende Hyperämie ist das Primäre; ihr folgt alsbald der Austritt eines faserstoffigen Exsudutes, welches theils das interstittielle Gewebe tränkt, theils in des Innere der Harnkanälchen

argement und oft noch in flüssiger Form mit dem Urin ausgeschied den wird. Moist aber fliest nur das Albumon des Exsudutes mit den Harn ab, während der Paserstoff grossentheils in den Tubuhis der Kortikelsubstanz gerinnt und in Porm von Paserstoffephiadern, oft gloichseitig mit abgelösten Beithelialsellen, mit dem Urin ausgeleert wird. Durch diesen Prozess leidet die Ernährung der Epithelialzellen; sie zerfallen zu einem fettreichen Defritus, wahrend gleichzeitig auch im Paserstoff eine lettige Metamorphose stattfindet. Die Tubuli kollabiren, ihre Wandungen falten eleb, und an die Stelle des Drüsengewebes tritt ein unbestimmt faverf gus Narbengewebe, welches die an der Oberfläche bemerkbaven Purchangen zur Folge hat, während andere, noch mit Pett gefilite Kanälchen als weissgelbe Granulationen auf der Oberfläche und dem Durchschnitt der Rindensubstanz hervortreten. Je mehr disse Metamorphose fortechreitet, um so mehr muse das Velumen der Niere abnohmen und schlieszlich Atrophie derselben entstehen, smal gleichzeitig ein Theil des ernährenden Gefässepparates durch Obliteration verödet." (Henoch Supplement 211 Canstatt's spezielle Pathologie und Therapie. S. 48.) Sollte aber eine jede mehr oder weniger anhaltende oder sich wiederholende Hyperässie der Rieren zu einem solchen Leiden führen, so müsste, da wehl hein Organ so häufigen Kongestionen, theils durch unsere games Lebensweise, theils antagonistisch von der Haut ber, ausgesetzt ist, als gerade die Nieren, nicht nur das Uebel viel allgemeiner verbreitet, sendern auch ein konstanter Begleiter aller anderen mit Reisungezuständen und Hyperämie verbundenen Nierenleidest sein. Dies ist aber nicht der Fall, und es müssen demnach, damit as zu dieser eigenthümlichen Entartung komme, noch beseudere Momente mitwirken. Viele Grunde sprechen datur, dust gleichzeitig mit der Nierenkengestion noch ein eigentächnliches dyskrasisches Allgemeinleiden, eine Abnormität in der Zusammensetzung des Blutes stattfinde, durch welche der Unbergung des Hyperamie in kongulable Ausschwitzung befördert, und so die granulose Degeneration erzeugt werde. Es wird dahes nothing, die Verhältnisse, unter denen sie am häufigsten verzukommen pflegt, becomders zu würdigen.

Zu den kampteächlichsten Gelegenheitsunsachen gehönen Missbeench des Spirituesa, ehrenische Kranhheiten, die mit einer kachektischen Körperbeschaffenheit verbunden sind, Unterdrücknang der Manthätigkeit durch Erkältung und Durchnässung, dalter

bäufig bei Personen, die durch ihre Beschäftigung den Unbilden der Witterung ausgesetzt sind und daher auch häufiger in nördlichen Ländern; unter den akuten Krankheiten vorzüglich die exanthematischen Fieber. - Kakechymie überhaupt disponirt zu albuminos-fibrinosen Ablagerungen in die verschiedensten Organe, welche sich durch Mangel an Organisationsfähigkeit oder abweichende Richtung derselben auszeichnen. Dass kachektische Personen leicht von Paeumonie befallen werden, ist bekannt. Gewohnheitstrinker neigen gleichfalls zu ihnen. Ein fast konstanter Befund in den Leichen derselben sind Verwachsungen zwischen den Blättern der Arachnoidea, vorzüglich zu beiden Seiten der grossen Hirnsichel, Folgen chronischer Meningitis. Zu den gewöhnlichsten lokalen Krankheiten alter Säufer gehören die Atherome der Arterien (gleichfalls faserstoffige Ablagerungen), es entwickelt sich bei ihnen gern ein chronisch entzündlicher Zustand der Schleimhaut der Bronchien und des Kehlkopfes, der zu Auflockerung und Verdickung führt; chronische Entzündung der Magenschleimhaut mit Hypertrophie, Induration und krebsiger Degeneration, Lebercirrhose. Wir seben also neben der durch Alkeholgenuss verursachten chronischen, zu koagulabler Ausschwitzung führenden Reisung der Nieren überhaupt Neigung zu solchen gerinnenden grossentheils faserstoffigen Ausschwitzungen in die verschiedensten Organe. Auch Frerichs sucht den Grund in einer durch die Spirituosa hervorgerusenen Alteration der Blutmischung, welche in einzelnen Organen Exsudationsprozesse in's Leben ruft. ---Unterdrückung der Hautthätigkeit durch hestige Erkältung und Durchnässung verursacht eine Krankheit (akuten Gelenkrheumatiamus), von der es nachgewiesen, dass sie mit ausserordentlicher Vermehrung des Faserstoffes einherschreitet. Ob auch in chronischen Rheumatismen eine Zunahme des Faserstoffes stattfinde, eder ob Erkältungen überhaupt eine solche bewirken, ist nicht nachgewiesen. Andral und Gavarret fanden in 10 Fällen von subakutem und chronischem Rheumatismus als Mittelsahl für den Faserstoffgehalt des Blutes 8,9, wobei die Zunahme um so bedeutender wurde, je mehr das Leiden mit Fieber verbunden war. Popp erhielt aus 12 Untersuchungen dieselben Resultate. Dass in den Pyrexien eine Verminderung des Faserstoffes stattfinde, wurde von Andral behauptet, hat sich aber aus der Zusammenstellung der Blutannalysen durchaus nicht als wesentliche Eigenschaft herausgestellt; im Gegentheil kommen entzündliche Affektionen im Typhus sowohl, als im Verlaufe der exanthematischen Pieber nicht selten vor, wo sich dann stets die Fibrine erhöht zeigt, (in einem mit Nephritis komplizirten Fall von Scarlatina fanden Andral und Gavarret den Faserstoff auf 6,8 gestiegen), und sowohl nach Typhus als akuten Exanthemen sehen wir eine wirklich vermehrte Disposition zu fibrinösen Infiltrationen, akuten Tuberkulosen.

Im Verlaufe der Bright'schen Krankheit ferner stellen sich in den meisten Fällen akute Affektionen ein; Entzundungen, bald der Pleura, bald des Peritonaums, der Lungenschleimhaut sind im letaten Stadium etwas Gewöhnliches. Nach Becquerel und Rodier (Henle rat. Pathologie Bd. II. S. 317) 85 mal in 129 Fällen. Bright (Cannstatt Bd. I. S. 188) fand die Pleura nur in 26 unter 100 Fällen gesund; Gregory unter 48 Fällen 23 mal Veränderungen in den Lungen. Andral neben Tuberkein, Oedem, Emphysem einzelner Stellen Bronchitis und Spuren überstandener Pneumonien. - Herzsehler gehören zu den häufigsten Komplikationen der Bright'schen Krankheit, theils Vergrösserung und Hypertrophie, besonders des linken Herzens, theils Fehler der Aerten- und Mitralklappen. Bright fand in mehr als der Hälfte der Leichen (65 unter 100) das Herz mehr oder weniger bedeutend alterirt. Nach Becquerel und Rodier kamen unter 129 tödtlichen Fällen 50 mal Störungen des Herzens vor (Henle S. 212). Unter 59 mit Bright'scher Krankheit Behafteten der Prager Klinik waren 28 mit Herzleiden. Unter 292 von Frerichs zusammengestellten Fällen 99. Scheinen Herzkrankheiten auch durch die mechanische Störung in der Zirkulation des Nierenvenenblutes Anlass zur Entstehung der Nierenentartung abzugeben, und pflegt das Blut Herzkranker eine hypinotische Beschaffenheit. unvollständige Gerinnung, Mangel an Faserstoff zu zeigen und fibrinose Exsudate bei ihnen nicht oder selten vorzukommen, in der späteren Zeit aber sich eine seröse Kachexie auszubilden, so ist doch nicht zu übersehen, dass Klappenfehler aus fibrinosen Ablagorungen, und zwar vorzüglich wieder im Verlaufe des akuten Rheumatismus, entstehen, und da die mit Bright'scher Krankheit Behafteten gewöhnlich erst spät zur ärztlichen Beobachtung kommen, so frägt es sich, von welcher Zeit sich die Anfänge des Nierenleidens herschreiben, und ob dasselbe nur durch die mechanische Zirkulationsstörung bedingt worden, oder ob nicht der Ursprung sich aus einer Zeit herschreibt, in der noch ein Ueberschuss von Faserstoff vorhanden war, und die Ablagerungen in Herz und Nieren nicht gleichzeitig erfolgten? — Anch Lungentuberkeln gehören zu den häufigen Kombinationen der Brightschen Krankheit, gleichfalls nicht resorbirbare Ablagerungen plastischer Natur. Im Verlause der Lungentuberkulose treten häufig entzündliche Komplikationen mit Vermehrung des Faserstoffes ein, welche auch in dem späteren Stadium der Krankheit sast immer gefunden wird. Die nicht selten als Komplikation beobachtete Lebercirrhose wird ebensalls einem plastisch exaudativen Prozess zugeschrieben.

Wenn wir daher die eigenthümliche Degeneration der Nieren, wie sie der Bright' schen Krankheit zukommt, nicht nur vorzüglich bei Individuen auftreten schen, die zu Krankheiten mit faserstoffigen Excudationen hinneigen, sondern auch Leiden dieser selben Art sich vielfach mit ihr verbinden, so liegt es gewiss nahe, einen ursächlichen Zusammenhang zwischen einer solchen, zu Exzessen in der Faserstoffbildung hinneigenden Blutbeschaffenheit und dem örtlichen Prozess in den Nieren zu suchen, und wir finden in den direkten Untersuchungen des Blutes bei der Brightschen Krankheit einen ferneren Beleg für diese Ansicht. Nicht nur bei entzündlichen Komplikationen, sondern auch im ersten akuten Stadium der Krankheit (nach Christison und Rayer regelmässig) bedeckt sich das aus der Ader gelassene Blut mit einer Speckhaut (Höfle Chemie und Mikroskop am Krankenbett. S. 231.). Dasselbe findet statt in den vorgerückten Stadien der Krankheit, wenn die Quantität der Blutkörperchen bedeutend abgenommen hat, also relativer Faserstoffüberschuss. Vermehrung des Faserstoffes ist von Popp in 6 Fällen regelmässig gefunden worden, und trifft nach Christison mit dem ersten Stadium der Krankheit, ausserdem nur mit Komplikationen zusammen. Vermehrung der Fibrine nach den übrigen Beobachtern auch nichts weniger als konstant, so ist sie doch häufig beobachtet, und das Vorkommen derselben und der, wenn auch nicht absolute, so doch yielleicht zu den anderen festen Bestandtheilen des Blutes etets relative Ueberschues weiset auf das Vorhandenseyn eder doch die Neigung zur Entwickelung einer hyperinotischen Krase hin. Ausserdem haben die Blutuntersuchungen in der Bright'schen Krankheit noch ziemlich konstant ergeben: das Blutwasser erscheint trube, milchig (von feinzertheiltem Faserstoff, wie Simon meint, oder von Fett?) und des spezifische Gewisht desselben ist verzinocat. Wahrend dieses im Normalsustande zwieden 1927 und 1928 betragt, sinkt es nach Bestock und Popp hier auf 1013 bis 1011 und kommt höchstens auf 1025. Dem entspreshend erscheint die Wassermenge des Blutes nicht nur (nach Andral und Gavarret im 3 Fällen von dem physiologischen Mittel 790 auf 801, 849 und 867 gestiegen), sondern auch des Sorums stets erhöht. Andral und Cavarret fanden sie (das physiologische Mittel su 907) in jenea 3 Analysen swischen 919 und 925. Bei Popp beträgt sie 906, 909 und 2 mai 927; bei Christison ist sie unter 11 Fallen 10 mal zwischen 911 und 937. Becquerel und Redier geben als Mittelzahl für das Wasser des Sezums in der Bright'schen Krankheit 936. Diese Wasservermehrung kommt also nicht allein auf Kosten der im weiteren Verlause der Krankheit meist beträchtlichen Verminderung der Blutkörperchen, sondern auch auf Rochnung des festen Serumrückstandes, und namentlich des Hauptbostandthoiles desselben, des Eiweisses. Christison gibt als mittlere Zahl für den Sezumrückstand aus 13 Untersuchungen 65,9 (das Normal zu 82); Popp als Mittelzahl ans 6 Analysea 70,1 (Normal 88). Heller erhielt in 2 Fällen für das Eiweiss allein 54 und 58, Becquerel und Redier 66 und 57. (s. b. Henle, Höfle und Canstatt). Was die im Blute enthaltenen Salze und Erden betrifft, so fehlt es darüber an näheren Angaben; sie sollen bald vermindert, bald vermehrt sein. Nach Frerichs findet eine geringe Zunahme der löslichen Salze statt und Schmidt (Charakteristik der epidem. Cholera. S. 143) behauptet, dass dem Austritte von Albuminaten aus dem Blute entsprechend, die Quantität der unorganischen Bestandtheile absolut oder relativ gesteigert werds, und stellt als Blutkonstitution für die Albaminurie (von ihm synonym mit der Bright'schen Krankheit gebraucht) Verminderung der Blutzellen und einzelner Albaminate (Eiweise), Steigerung anderer (Fibrin) der Intercellularffasigkeit neben Wasser auf (8. 35).

Ist diese Blutveränderung auch zunächst als Folge des örtlichen Nierenleidens, des Verlustes an Riweiss durch den Urin, ansuschen, so erscheint es doch auffallend, dass eine derartige Blutzusammensetzung sich auch zum grossen Theil schen bei den Individusen findet, die für die Bright'sche Krankheit disponirt sind, und eben so denjenigen Leiden, die die Brightsche Krankheit zu kompliziren pflegen, mehr oder weniger zukommt. Wähzend bei gasunden kräftigen Menschen nach Denis (Ancell

Vorlesungen S. 343) das Blut ein spezifisches Geweiht von 1650 bis 1059 hat, beträgt es nur 1045 bis 1049 bei blassen kachektischen Personen unter mangelhaften Nahrungsverhältnissen. Für das spezifische Gewicht des Serums finden sich die niedrigsten Zahlen des Normalzustandes nach Becquerel und Rodier bei schwächlichen kachektischen schlechtgenährten Individuen. Es pflegt bei solchen Leuten das Blut wässeriger, die Menge des Cruors geringer, das Serum arm an Eiweiss zu sein. Bei Säufern führen Hyperamie und Entzündungen leicht zu serösen Ergüssen; seröse Apoplexie, Lungenödem sind eine häufige Erscheinung bei ihnen und Wassersuchten beschliessen oft ihre Leiden. Der akute Rheumatismus zeichnet sich durch bedeutende Vermehrung des Wassers und Verminderung der Blutkörperchen aus. Ausbildung einer serösen Kachexie ist bei Herzkranken eine gewöhnliche Erscheinung. Becquerel und Redier fanden das spezifische Gewicht des Serums in 2 Fällen, wo der Urin frei von Eiweiss war, gleichfalls vermindert, und geben an, dass die Abnahme der Eiweissmenge in gewissen mit Wassersucht verbundenen Herzkrankheiten sehr beträchtlich ist. Für die Entzündungskrankheiten ergibt sich aus den. Zusammenstellungen Haeser's eine mit der Menge des Pibrins steigende Zunahme des Wassergehaltes und im Verlauf der Krankheit stattfindende Verminderung der festen Blutbestandtheile, namentlich der Blutkörperchen. In der Lungentuberkulese ist der Wassergehalt des Blutes im Allgemeinen vermehrt, und die Menge der Blutkörperchen schon frühzeitig vermindert.

Fassen wir dies Alles zusammen, so lässt sich daraus die Folgerung ziehen, dass die Brightsche Nierendegeneration auf Kongestionen zu den Nieren beruht, und zwar anhaltenden oder häufig wiederkehrenden, vorwaltend arterieller (wofür die plastische Beschaffenheit des gesetzten Exsudates spricht) Natur bei einer eigenthümlichen Blutmischung, die sich durch Neigung zu Exzessen in der Faserstoffbildung (wobei vielleicht auch qualitative Veränderungen der Fibrine stattfinden), Ueberschuss an Wasser, Mangel an Blutkörperchen und wahrscheinlich auch an Eiweiss zu Charakterisiren scheint, durch welche Blutmischung eben die eigenthümliche Beschaffenheit und Umbildung des gesetzten Exsudates bedingt wird. Es wird freilich von vielen Seiten die übermüssige Erzeugung von Faserstoff im Blut als Folge des lokalen Vorganges bei der Entzündung beansprucht, und demnach in der Bright'schen Krankheit auch nur als Folge des entzündlichen

Prozesses in den Nieren betrachtet, die sich mit der Steigerung dieses, trotz der reichlichen Ausscheidung von Faserstoff, steigert. Abgesehen davon, dass die Frage, was bei der Entsündung das Primare sei, durchaus noch nicht entschieden ist, und die klinische Beebachtung (die in jetziger Zeit bei Streitfragen leider wenig Berücksichtigung findet) mehr zu Gunsten der Ansicht spricht, dass die Entzündung Folge der Faserstoffzunahme sei, sind die Befunde von Vermehrung der Fibrine bei fehlenden oder wenigstens nicht deutlich ausgesprochenen entzündlichen Erscheinungen. deren Sehmidt (Charakteristik d. epid. Cholera) noch neuerdings 3 mittheilt, wo weder allgemeine noch örtliche Entzündungssymptome zugegen waren, der Urin hell und klar sich zeigte bei einem Fibringehalt von 4,69, 6,32 und 8,38 entscheidend, und, wie schon angeführt, würde selbst bei normalem Faserstoffgehalt des gesammten entrogenen Blutquantums sich durch die Verminderung der übrigen organischen Substanzen ein nicht unbedeutender Ueberschuss herausstellen.

2) Abacheidung von Eiweiss mit dem Urin ist, seit sich die Aufmerksamkeit derauf gerichtet, unter den verschiedenstem Verhältnissen beobachtet worden. Vorübergehend findet sich Riweiss nicht selten im Harn scheinbar gans gesunder Personen, nach dem Genuss gewisser Nahrungsmittel, häufig bei Schwangeren: es kommt vor in vielen Fiebern, remittirenden sowohl als intermittirenden, besonders in den exanthematischen; nach Erkältangen, in Krankheiten des Respirations- und Zirkulationsapparates: Pasumonie, Langenemphysem, Lungentuberkeln, organischen Herzkrankheiten; in Hydropsieen, nach dem Gebrauche mancher Arzneimittel (Diuretica, Merkurialien); bei katarrhalischen und entzändlichen Affektionen der Harnwege und verschiedenen Nierenkrankheiten: Krebs, Tuberkel, Steine der Nieren; am konstantesten in der Bright'schen Nierenkrankheit. Dasa Eiweissharn in den verschiedensten krankhaften Zuständen verkommt, beweist zur Genüge, dass er keine der ausgebildeten granulösen Entartung der Nieren eigenthumliche Erscheinung ist, und es fragt sich: welche mehr oder weniger gemeinsame Ursache muss in allen angeführten Fällen der Ausscheidung des Eiweisses zu Grunde gelegt werden?

Wenn die Kapillartranssudation aus Organen, die im physiologischen Zustande nur den wässerigen und salzigen Theilen des Blates den Durchgang gestatten, derartig verändert wird, dass xx. 1888.

auch die albuminösen Bestandtheile des Plasmas austreten, so kann die Ursache nur in einem veränderten Zustande der Kapillargefässe oder des Blutes, oder beider zugleich gesucht werden. jene wird Erweiterung und erhöhte Permeabilität durch verstärkten Blutdruck ein solches Moment abgeben, und demnach auch Alles, was einen solchen zu erzeugen im Stande ist, Veranlassung zur Transsudation von Eiweiss geben. Es wird daher auch schen jede vorübergehende kongestive Anfüllung der Nierenkapillarien einen Uebergang von Albumen in das Sekret derselben veranlassen, und auf solchen kongestiven Reisungszuständen scheint auch alleia das Vorkommen von Eiweiss im Harn gesunder Personen, nach Erkältungen und in vielen fieberhaften Krankheiten zu beruhen. Je heftiger die Kongestion wird, je stärker die Erweiterung der Kapillargefässe, deste grössere Massen von Riweiss werden mit den wässerigen Bestandtheilen aus dem Blute mit fortgerissen; daher gebort auch das Vorhandensein von Albumen im Harn zu den konstantesten Symptomen jeder Art von Kongestion und Entzündung der Nieren, wobei je nach der Hestigkeit und Rapidität des Transsudationsprozesses auch Fibrine mit dem Blutplasma exsudirt, und Blutkörperchen, die durch die gesprengten Gefässe hervordringen, entleert werden. Ebenso wird durch jede Störung des Rückflusses des venösen Blutes und dadurch erzeugte Ueberfüllung der Nierengefässe Albuminurie hervorgerufen werden konnen, und zwar wird bei der dunnwandigeren Beschaffenheit und grösseren Ausdehnbarkeit des venösen Antheils des Kapillarsystemes das Exsudet reicher an Eiweiss ausfallen. Auf diese Weise kommt die Eiweissabscheidung bei Schwangeren durch den Druck des vergrösserten Uterus auf die untere Hohlvene zu Stande; so entsteht sie in Herz und Lungenleiden durch die Erschwerung des Lungenkreislauses und Behinderung des freien Einströmens des venösen Blutes in's Herz; so erzeugten Robinson und Meyer bei Kaninchen durch Unterbindung der Nierenvenen Albuminurie. Aus stattfindender Albuminurie aber, selbst wenn Faserstoffglieder eder Blutkörperchen im Urin sich verfinden, oder aus in der Leiche sich zeigender Hyperamie der Nieren mit Faserstoffgerinnungen in den Harnkanälchen stets die Bright'sche Krankheit zu diagnostiziren, heisst pars pro toto nehmen. Diese Erscheinungen beweisen eben weiter nichts, als Hyperämie mit Transsudation, mit welcher allerdings auch die Bright'sche Krankheit beginnt, welche aber eben so gut wieder durch eine zweckmässige Behandlung

isseitigt werden, oder mit Aufhören der veranlassenden Ursachen, vie bei der Geburt durch Aufhebung des Druckes des Uterus, von selbst schwinden kann, und nur erst, wenn die Hyperämie in Stase übergeht, lange unterhalten wird oder häufig wiederkehrt, führt sie zu faserstoffigen, nicht mehr resorbirbaren Ablagerungen, aus welchen sich allmählig die Degeneration der Nieren entwickelt, und nur in Hinsicht auf diesen Ausgang verdient sie den Namen der Bright'schen Krankheit.

Wenn, was das Verhalten der Kapillargefässe betrifft, die Eiweissabscheidung in den Nieren nichts von anderen Transsudatiensprozessen Abweichendes darbietet, so bleibt noch zu untersuchen, ob Hyperamie immer die alleinige Ursache ist, oder ob bei gewissen Mischungsverhältnissen des Blutes die Eiweissabsonderung leichter erfolgt, diese also begünstigend einwirken. Es ist bekannt, dass klebrige, schleimige Flüssigkeiten, die entweder gar nicht, oder nur schwer sich filtriren lassen, das Filter, je mehr sie mit Wasser verdünnt werden, desto leichter durchdringen. Blutserum, zu gleichen Theilen mit Wasser gemischt, altrirt in der halben Zeit. Daraus lässt sich folgern, dass auch, in je verdünnterem Zustande sich das Eiweiss im Blute befindet. es mit deste grösserer Leichtigkeit die Wandungen der Kapillargefasce durchdringen wird, dass also absolute oder zum Wasserrehalt des Blutes relative Verminderung der Eiweissmenge die Transsudation einer eiweisshaltigen Flüssigkeit befördern wird. Ferner ist der Salsgehalt des Blutes dabei gewiss nicht gleichgaltig. Blutserum mit Alkalien gemischt, filtrirt bedeutend langsamer, als reines oder mit Kochsals versetates Serum. wir in dieser Beziehung die Thatsachen, die die klinische Beobachtung liefert, so ergibt sich aus ihnen manche Bestätigung jener Voraussetzung. Albuminurie kommt bekanntlich in bedeutenderenn Grade und anhaltender vorzüglich in Verbindung mit Wassersuchten und organischen Herzleiden vor, bei denen häufig nicht war wahrend des Lebens die Symptome einer Nierenreizung fehlen und in den Leichen keine Degeneration der Nieren gefunden vird, theils die nicht selten erzielte Heilung von mit Eiweissharn verbundenen Wassersuchten dagegen spricht, dass eine Nierenentartung statthabe. Aber gerade dieses sind Krankheiten, bei denen anch ohne gleichseitige Eiweissausscheidung und deren Rückwirkung auf die Blutkonstitution sich der Wassergehalt des Blutplasmas erhöht zeigt, somit eine relative Verminderung der Eiweissmenge vorhanden ist, und die Verminderung des spezifischen Gewichtes des Serums sowohl, als die chemische Analyse auch eine absolute Verminderung nachgewiesen haben. Vom Blute wassersüchtiger Herzkranker, deren Harn frei von Biweiss war, theilen Becquerel und Rodier (Henle S. 292) zwei Analysen mit, in deren einer das spezifische Gewicht des Serums 1023 betrug; das Plasma enthielt an Wasser 928, an Eiweiss nur 59, und auch im 2ten Fall hatte dort das Eiweiss beträchtlich abgenommen. Bei Ancell (S. 346) findet sich ein Fall von Anasarca mit Ascites von Bostock mit einem spez. Gewicht des Serums von 1013. Schmidt fand in einem Fall von Hautwassersucht nach Erkältung (S. 129) an Eiweiss nur 34,2. Bei Schwangeren wird in den späteren Monaten, wie es konstatirt ist, nicht nur das spezifische Gewicht des Serums geringer, nach Becquerel und Rodier 1023, sondern auch der Wassergehalt des Blutes auf 801,6 erhöht und die Quantität des Eiweisses auf 66,1 veringert; aber gerade in den späteren Monaten der Schwangerschaft ist Albuminurie eine häufige Erscheinung, ohne dass sich später eine Degeneration der Nieren offenbart, die gegentheils bei Männern viel häufiger vorkommt. Auch Frerichs macht auf die bei Herzkranken und Schwangeren so häufig vorkommende Verarmung des Blutes an festen Bestandtheilen aufmerksam, welche, wie Hen och meint, als ätiologisches Moment in Betracht kommen dürfte. Albuminurie tritt ferner häufig ein im Verlauf von Pneumenie, im Typhus, in der Cholera. Abeille sah sie in 75 Pneumonieen 27 mal (Henoch Supplement S. 54. Anm. 3.), aber fast immer erst bei Abnahme der Entzündung, und beim Typhus stellt sie sich in der Regel erst in den späteren Stadien desselben, nicht selten erst während der Rekonvaleszenz (ibidem S. 171) ein. Im Scharlach pflegen die stärksten Eiweissausscheidungen erst nach Ablauf der exanthematischen Periode, während der 2ten. 3ten Woche der Krankheit bei konsekutiver Wassersucht aufzutreten. Im Verlauf aller akuten Krankheiten aber, und zunehmend mit der Dauer derselben, pflegt eine Verminderung der festen Blutbestandtheile, unter ihnen auch des Eiweisses, stattsufinden, und diese wässerige Beschaffenheit des Plasmas scheint in vielen dieser Fälle ein Hauptmoment für die Transsudation des Albumen abzugeben. Magendie erzeugte durch Einspritzung von Serum in die Venen eines Thieres künstlich Albuminurie.

Wir können somit als Ursache der Albuminurie Hyperämie

der Nieren, sowohl in Folge aktiver Reizung und Kongestion, als venöser Blutstockung ansehen, wobei begünstigend eine Verarmung des Blutes an festen Bestandtheilen, namentlich eine absolute oder relative Verringerung des Eiweissgehaltes des Plasmas einwickt. Die Eiweissausscheidung in der Bright'schen Krankheit wäre sonach im ersten Stadium Polge der Blutkongestion, im weiteren Verlause, bei schon gesetzter Entartung, der venösen Stockung. (Nach Glage strotzen die Gefässe der Medullarsubstanz gewöhnlich von Blut und sind erweitert (Canstatt I. S. 187). Venen an der Oberfläche der Nieren (Henle II. S. 310) zeigen einen gewundenen Verlauf und sind varikes), wobei das durch die Ausscheidung an Eiweiss immer ärmer werdende Blut eine stets zenehmende Albumintranssudation befördert. Aus diesem Verhältnice erklärt es sich auch, warum man häufig Albuminurie ohne Bright'sche Degeneration, die letzte aber so selten ohne Albuninaie antrifft, denn nur da, wo die Gefässe der Nieren durch Atrophic und Kompression bedeutend gelitten haben, wird sie auch hier fehlen.

3) Wässerige Ergüsse in das subkutane Bindegewebe und die serösen Höhlen hat man von jeher auf eine wässerige Blutbeschaffenheit zurückführen zu müssen geglaubt. Die neueren exakteren Untersuchungen haben dargethan, dass ihnen in vielen und in den meisten Fällen mechanische Störungen zu Grunde liegen, ja von vielen Seiten wird überhaupt die Möglichkeit ihres Zustandekommens ohne jene oder anderweitige Momente, die die Blutbewegung stören und auf die normalen Wasserausscheidungen durch Haut und Nieren beschränkend oder hemmend einwirken, in Abrede gestellt. Es ist allerdings wahr, dass die hydramische Krase als Ursache der Wassersucht durch hinreichende Untersuchungen nicht nachgewiesen, und dass niederes spezifisches Gewicht des Blutserums und hohe Zahl des Wassers in nicht mit Wassersucht verbundenen Krankheiten gleichfalls vorkommen, aber noch weniger ist, wenn nach erschöpfenden, mit Safte - und Blutverlust verbundenen Krankheiten durch vermehrte Aufnahme von Wasser in die Blutgefässe sich wirklich eine solche Anomalie entwickelt, als Folge der schwächenden Einfüsse eine Störung im Rückslusse des Blutes oder der Lymphe, eder eine Atonie, Lähmung und Erweiterung der Kapillargefässe als Ursache der Wassersucht (Henle) nachgewiesen. wie nach reichlicher Aufnahme von Wasser dasselbe rasch wieder

ı

durch Harn und Schweiss aus dem Körper entfernt wird, so wird bei Verlust wässeriger Theile dieser Verlust nicht nur durch Wasserausnahme, sondern wahrscheinlich auch durch verminderta Abscheidung in solchen Organen, denen im normalen Zustande die Wasserausscheidung obliegt, wieder gedeckt, daher die trochene Haut, der sparsame Urin, der Durst bei Wassersüchtigen. Dass eine verringerte Dichtigkeit des Blutplasmas unter sonst ganz gleichen Verhältnissen eine vermehrte Ausscheidung aus den Kapillargefässen herbeiführen müsse, ist kaum zu bezweifeln. Soll diese durch erhöhte Thätigkeit der Lymphgefässe wieder beseitigt werden, so müssen sie eine grössere Quantität Flüssigkeit aufnehmen, dadurch werden sie ausgedehnt, erweitert und natürlich die Fortbewegung ihres Inhalts verlangsamt. Entsteht, da eine gewisse Menge Blut zur Anfüllung der Gefässe erfordert wird, durch diese verlangsamte Zurückführung der exsudirten Bestandtheile des Plasmas eine seitweilige Verringerung der Blutmasse, so lässt sich wohl annehmen, dass die Ausscheidung durch Haut und Nieren zur Ausgleichung des entstandenen Missverhältnisses beschränkt und so der Ausfall im Gefässsysteme gedeckt werde, aber auch, wenn wir die Lymphgefässe und deren Inhalt als integrirenden Theil des Gefässsystems betrachten, durch die Ueberfüllung derselben eine Plethora entstehen, durch welche die Transaudation nicht nur unterhalten, sondern bei Fortdauer dieses Vorganges der Tonus der Lymphgefässe immer mehr geschwächt und ihre Thätigkeit herabgesetzt wird. Es wäre demnach die Entstehung von wässerigen Ausammlungen, namentlich im laxen Zellgewebe, aus reiner Hydramie, nicht ganzlich von der Hand zu weisen. Wie sehr bei schon wässeriger Blutmischung die Beschränkung der natürlichen Wasserausscheidungen ödematöse Schwellungen auf solche Weise bewirken mag, bezeugt die Entstehung derselben unter anhaltender Einwirkung einer feuchten Luft. Wo sich mangelhafte Nahrung mit feuchter, kalter Witterung vereinigen, herrschen Zellgewebswassersuchten oft epidemisch, so nach Gaspard in einigen französischen Departements

^{*)} In den Versuchen Magendie's, in denen er Thieren Blut entzog und statt dessen Wasser in die Adern spritzte, traten Ergiessungen in Pleura und Peritonäum ein, und zwar je grösser die Quantität Wasser, desto reichlicher zeigten sie sich in verschiedenen Körpertheilen.

in Herbete 1816; in Irland. Daher auch in der Bright'schen Krankheit die Wassersucht durch feuchte Kälte stets vermehrt wird, hingegen bei trockener Luft und Erhöhung der Hautthätighait, wenigstens bis zu einem gewissen Grade, abnimmt. Bethätigung der Haut und Nieren, so wie eingeleitete vermehrte Ausscheidungen aus dem Darmkanal sind überhaupt die wirksamsten. wenn gleich nicht immer in ihren Folgen nachhaltigen Mittel bei allen Wassersuchten, und dass Resorption von Ergüssen nicht zu Stande kommt, so lange die Gefässe überfüllt und erweitert sind, ist eine bekannte Erfahrungssache. Gleichviel übrigens, auf welche Weise seröse Ergiessungen zunächst entspringen, so steht se viel wenigstens fest, und derin stimmen alle Schriftsteller überein, dess die sogenannte hydramische Krase nicht nur ein fast bestandiger Begleiter, sondern auch eine, und zwar sehr konstante Bodingung der Wassersucht sei, und dass, wo durch jene die Disposition au hydropiechen Leiden gegeben ist, es nur geringfügiger Veranlassungen bedarf, um sie zum Ausbruche zu bringen. Nach Andral ist es nicht die Verarmung des Blutes an Bluthügelchen, die Wassersucht herbeiführt - denn Chlorotische und Anamische zeigen höchstens leichtes Oedem um die Knöchel und etwas Anschwellung der Augenlider; Phthisische werden nur hydropisch, wenn gleichzeitig Krankheiten des Herzens, der Leber oder Nieren auftreten; bei erganischen Magenleiden, Gebärmutterkrehs sicht man niemals Hydropsieen, es müsste denn die Destruktien durch Verbreitung auf die Gefässe venöse Stockungen verursachen; ebenso kommen seröse Ergiessungen nach grossen Blutverlueten nur ausnahmsweise vor -- sondern die Verarmung des Serams an Eiweiss, daher Wassersucht auch ein so konstantes Symptom bei der Bright'schen Krankheit sei, und zwar meist in der späteren Zeit, wo schon viel Eiweiss durch den Urin verloren gegangen. Dass die Wassersucht hier nicht allein Folge der Störung der Nierenthätigkeit sein kann, beweist Henle dadurch, dass sie dann 1) bei anderen erganischen Nierenleiden nicht sehlen dürste, 2) masste sie mit der Destruktion der Nieren gleichen Schritt halten und 3) müsste die Wassermenge des Harns wisklich geringer sein; sie ist aber häufig, und gerade in den schlimmeren Fällen, vermehrt. Eben so wenig kann sie aber alleinige Folge des Eiweissverlustes durch den Urin sein, da die akuten Fälle der Bright'schen Krankheit sogleich mit Wassersucht austreten, ehe noch irgend bedeutende Quantitäten Eiweiss verloren gegangen, und beim Scharlach entsteht Wassersucht nicht selten, ohne dass sich Albumen im Urin zeigte, und wenn seine Anwesenheit auch ein paar Tage überschen sein sollte, so kann , die entleerte Menge gleichfalls nicht von Bedeutung gewesen sein. Werden vielleicht nur hydrämische Individuen von der akuten Bright'schen Krankheit befallen? Wie oben erwähnt, zeigen solche allerdings eine Disposition, und wenn wir berücksichtigen, dass gewiss ein Theil des zu Analysen benutzten Blutes in frischen akuten Fällen entzogen worden, erlangt eine solche Auslegung wohl einige Wahrscheinlichkeit. In den oben angeführten Blutanalysen von Wassersüchtigen, deren Urin frei von Eiweiss war, seigte sich doch eine bedeutende Abnahme desselben im Blute. In allen schweren akuten und langwierigen, mit Steffverlusten verbundenen Krankheiten erleidet auch das Albumen eine Verminderung, und ödematöse Schwellungen sind eine häufige Polge derselben. Nach Schmidt ist die für Wassersucht charakteristische Blutkonstitution: Verminderung der Albuminate, Steigerung von Wasser und Salzen.

Jene Wassersuchten, sewohl des Zellgewebes, als der serösen Höhlen, die mit akuterem Verlauf auftreten, mit Schmers, Gefässinjektion und Theilnahme des Gesammtorganismus (Fieber) verbunden sind, bilden eine intermediäre Gruppe zwischen den eigentlich hydropischen und entzündlichen Krankheiten (Henle) und beanspruchen eine solche Stellung theils durch Speckhautbildung auf dem entleerten Blut, theils durch die Texturveränderungen der Entzündung in den ergriffenen Geweben, theils durch einen Gehalt an Fibrin oder Eiterzellen der übrigens massenreichen Excudate, und auch für ihr Zustandekommen ist zweifelsehne in den meisten Fällen eine hydrämische Beschaffenheit des Blutes mit gleichzeitiger Faserstoffvermehrung die Hauptbedingung.

Aus diesen Betrachtungen können wir folgende Schlussfolgerungen ziehen:

- 1) Die sogenannte Bright'sche Nierenkrankheit ist Folge wiederholter oder lang andauernder, meist arterieller (aktive Kongestion), aber auch venöser Hyperämieen der Nieren bei einer Blutkonstitution, die sich durch Vermehrung des Faserstoffes und Wassers, Verminderung der Blutkörperchen und wahrscheinlich auch des Eiweisses charakterisirt.
- 2) Die Albuminurie ist Folge vorübergehender oder anhaltender arterieller, meist aber venöser Hyperämie der Nieren, wo-

bei begünstigend eine Verminderung der Blutkörperchen und des Biweisses mit gleichzeitiger Vermehrung des Wassergehaltes des Blutes einwirkt, und insofern konstanter Begleiter der Granularentartung der Nieren.

3) Die Wassersucht ist Folge (unter Mitwirkung noch anderer nicht hinlänglich bekannter Umstände) einer Verarmung des Blutplasmas an Biweiss bei gleichzeitiger Vermehrung des Wassers und Abnahme der Blutkörperchen, und, wo sie unter entsündlichen Erscheinungen auftritt, Steigerung auch des Faserstoffgehaltes, und insofern gleichfalls fast beständiger Begleiter der Bright'schen Krankheit.

Untersuchen wir nun, ob und in wie weit diese Verhältnisse im Gefolge des Scharlachfiebers auftreten.

Schon in der exanthematischen Periode, desgleichen im weiteren Verlauf des Scharlachs, kommen häufig lebhafte, sich nicht selten zur Entzündung steigernde Kongestionen zu den Nieren vor, de sich durch Schmerzhaftigkeit der Nierengegend, Absonderung eines sparsamen, dunkelbraunen, Faserstoffglieder. Blutkörperchen and Epitheliumsellen und Plättchen führenden Hernes, und in der Leiche durch die dem ersten Stadium (selten dem 2ten) der Bright'schen Krankheit zukommenden Veränderungen manifestiren, so wie überhaupt ein Katarrhalzustand der Harnwege beim Scharlach ein eben so wesentliches Glied des Krankheitsprozesses zu bilden scheint, wie die Affektion der Pauces. Es ist mithin in diesem Mitleiden der Nieren die eine Bedingung zu der so häufig beim Scharlach vorkommenden Albuminurie gegeben. Da aber auch Albuminurie vorkommt, wo die auf Nierenaffektion hinweisenden Symptome vermisst, und bei der Sektion die Nieren gesund angetroffen werden, so ist zu untersuchen, in wie weit das zweite Moment, jene die Abscheidung von Eiweiss begünstigende Blutmischung, ferner, in wie weit die für den Uebergang einfacher Nierenhyperämie zur Bright'schen Degeneration aufgestellte Bedingung dem Scharlach zukommt.

Aus den nach den Blutanalysen von Andral, Gavarret, Becquerel, Rodier und Popp von Häser gemachten Zusammenstellungen (patholog. Chemie des Blutes S. 104 u. f.) geht herver, dass die allgemeinste Wirkung akuter Krankheiten auf das Blut in der Verminderung der festen Bestandtheile desselben, vor Allem der Blutkörperchen besteht, — von welchem Gesetz, aber nar in ihrem Anfange, der Typhus, der Scharlach und die

Masern eine Ausnahme machen — dass im ferneren Verlauf der akuten Krankheiten diese Verminderung der festen Bestandtheile des Blutes überhaupt, besonders der Blutkörperchen, fortwährend fortschreitet, und auch die festen Serumstoffe im Fortgange der Krankheit daran Theil nehmen. Aus den neuesten mit grosser Sorgfalt von Becquerel und Rodier angestellten zahlreichen Analysen des Serums ergibt eich (Häser Nachtrag), dass Aderlässe, Diät und das Fortschreiten der Krankheiten als solche einen deutlichen Einfluss auf die Mischung des Serums aussern, und zwar erscheint unter den Stoffen des Serums das Eiweiss verringert, während die Summe der Extraktivstoffe, Salze und Fette nur wenig schwankt. Während ferner die Verarmung des Serums an Biweiss gering ist in Folge knapper Diät, der ersten Aderlässe, leichter Entzundung, wird sie stärker bei allen kestigen, schweren und andauernden Krankheiten. Nach Nasse (Henle II. S. 124) verursacht schon Entsiehung der festen Nahrungsmittel und nahrungsstoffreichen Getränke Verminderung des Eiweisses. Daraus folgt wohl unsweifelhaft, dass im Verlaufe einer mit so hestigem Fieber einherschreitenden Krankheit, wie der Scharlach, die sich nicht selten 2, 3 Wochen und länger protrehirt, die zudem meist das kindliche Alter, bei dem der Stoffwechsel und das Bedürfniss häufigerer Nahrungsaufnahme so rege ist, befüllt, sich eine solche Verarmung des Blutes an festen Bestandtheilen herausbilden muss. Uebergange aus der hyperinotischen und hypinotischen Krase (zu welcher letzteren sie die akuten Exantheme zählen) in die hydrämische sind nach Rokitansky und Engel nicht selten. Während also in der exanthematischen Periode des Scharlache die Albuminurie allein und hauptsächlich als Folge der Nierenkongestion und Entzündung austritt, der Urin sparsam, dunkel ist, Blutkörperchen und meist nur geringe Quantitäten Eiweiss enthält, erscheint sie im weiteren Verlauf der Krankheit mehr als Folge der Zunahme des Wassers und Abnahme des Albumens im Blut; der in diesem Zeitraum gelassene Urin zeigt sich dem entsprechend auch häufig reichlich, hell and klar, aber reicher an Eiweiss, und das blasse Aussehen der Patienten verräth schon die vorhandene Anamie.

Was die als Ursache der Ausbildung der Bright'schen Degeneration aufgestellte Neigung zu exzessiver Faserstoffbildung im Blute betrifft, so erscheint zwar die geringe Vermehrung der Fibrine in den oben angeführten Andral'schen Analysen für sich nicht von Bedeutung, sie wird es aber, wenn wir das Ergebniss, dass in den Pocken und Masern dieselben Beobachter die Fibrine in 15 Fällen nur sweimal über 3 fanden, gegenüberstellen, und die Neigung, die die Angina zu krupösen Ausschwitzungen zeigt, damit in Verbindung bringen. Solche Ausschwitzungen bilden sich nach Ablauf der exanthematischen Periede und mit dem Auftauchen des sekundären Piebers häufig von Neuem in der Rachenhöhle, auf der Zunge, den Lippen, in den Nasenhöhlen: es treten Larvagitis und Bronchitis, durch hinzutretandes Oedem oft rasch sum Tode führend, ein; die akuten, den Uebergang von Wassersucht zu den Entsündungen machenden Ergiessungen in die serösen Höhlen, die Ablagerungen in verschiedene Theile, die, faserstoff-albumineser Natur, häufig schnell zu Eiter zerfallen, verrathen deutlich einen Reichthum an Paserstoff. Wir können daher wohl mit einigem Recht dem Scherlach eine Neigung zur Fibrinerzeugung, die sich schon bei geringen individuellen oder epidemischen begünstigenden Verhältnissen geltend macht, suschreiben. Somit wäre denn auch das hänfige Vorkommen der Bright'schen Nierenassektion im Scharlach durchaus keine spezifische Eigenthümlichkeit der Krankheit, sondern Folge des Zusammentreffens einer faserstoffigen, zur Bright'schen Krankheit disponirenden Krase mit Nierenkongestion, und je nachdem die eine oder andere Bedingung abgeht, wird es auch nur zu einfacher vorübergehender Hyperämie der Nieren mit Eiweissausscheidung kommen, oder dieselben werden aberhaupt nicht affizirt werden.

In ähnlicher Weise verhält es sich auch mit der Wassersucht. Sie erscheint meist in der dritten Weche oder selbst später, und es gehen ihr konstant Vorboten vorher, die Verdacht erregen, dass das Kind noch nicht ganz genesen ist. Der Puls zeigt sich beschleunigt, der Schlaf unruhig, der Appetit mangelhaft; das Kind ist verdrüsslich, mürrisch, das Gesicht, wie die Lippen, bleich, hat oft ein etwas gedunsenes Anschen, wie bei Chlorotischen; die Haut ist trocken; Zeichen, aus denen sich, wie Gregory behauptet, zwar nicht immer bestimmen lässt, dass Wassersucht eintreten werde, aus deren Abwesenheit aber sich schließen lässt, dass sie nicht erscheinen wird. Dass sie aber nicht vor Ablauf der exanthematischen Periode eintritt, sondern unter Umständen, die die Restitution des Blutes nicht nur hindern, sondern die eingeleitete Verarmung an plastischen Stoffen

vergrössern müssen, ist ein Grund mehr, dieser den wichtigsten Antheil für ihr Zustandekommen beizulegen. Auch Andral sucht die nächste Ursache der Wassersucht nach Scharlach in einer Verarmung des Blutes (Hämatologie S. 133), die er freilich allein auf Rechnung des Eiweissverlustes durch den Harn setzt. Wo gleichzeitig mit dieser Hydramie oder hydramischen Plethora eine Vormehrung des Faserstoffes (und Verminderung der übrigen Albuminate scheint zur Vermehrung desselben zu disponiren) stattfindet, wird es auch leicht auf geringfügige direkte oder reflektirte Reisungen zu akuten Hydropsieen kommen, ja dieses Missverhältniss zwischen Faserstoff und den übrigen organischen Blutbestandtheilen kann möglicher Weise oft allein schon hinreichen, einen fieberhaften Zustand zu unterhalten, da Vermehrung der Fibrine als eine unter den vielen fiebererzeugenden Ursachen erscheint, und nicht nur sind die akuten Ergüsse in serose Höhlen stets von lebhaftem Fieber begleitet, sondern wo ein solches vorhanden, sind sie auch stets, sobald sich Neigung zu hydropischen Ergüssen offenbart, zu fürchten. Umgekehrt würde bei normaler Menge des Faserstoffes sich der Zustand mehr fieberlos gestalten, und Mangel eines Mitleidens der Nieren jene als Hydrops torpidus, anaemicus bezeichnete fieberlose und ohne Eiweissharn erscheinende Form der Wassersucht bedingen, gegen die sich Roborantia hülfreich zeigen, während in den fieberhaften Wassersuchten Blutentleerungen, Kalomel, Digitalis, antiphlogistische Diuretica und überhaupt solche Mittel, die Wasserausscheidungen aus dem Organismus durch Bethätigung der entsprechenden Organe befördern, den ersten Platz einnehmen. Zugleich liessen sich durch das Fehlen oder Vorwalten der einen oder anderen jener für die 3 Leiden (Bright'sche Nieren, Albuminurie und Wassersucht) aufgestellten Bedingungen (faserstoffige Krase, Nierenhyperamie und hydramische Plethora) alle die Modifikationen und Kombinationen erklären, die die Beobachtung im Austreten derselben ergeben hat, wie: Wassersucht ohne Albuminurie, Nierenaffektion mit Albuminurie ohne Wassersucht, Albuminurie ohne Nierenleiden und Wassersucht etc.

Dass aber diese Leiden sich vorzugsweise im Gefolge des Scharlachfiebers einstellen, mag gleichfalls darin seinen Grund haben, dass bei anderen akuten, eben so zur Verarmung des Blutes an plastischen Bestandtheilen führenden Krankheiten die Bedingungen derselben nicht so häufig koinzidiren, theils die Verminderung des Eiweisses im Blute beim Scharlach stärker wird, vielleicht durch schon frühzeitigen Verlust durch den Urin, vielleicht auch, weil die so schwere Krankheit vorzüglich bei Kindern zur Beebachtung kommt. Von Erwachsenen wenigstens gilt es, dass sie nicht so häufig in Wassersucht nach überstandenem Scharlach verfallen. Von der anderen Seite aber verlieren bei einer solchen Auffassung diese Leiden zum grossen Theil ihre spezifische Natur, sie erscheinen als die natürlichen Folgen stattgehabter Veränderungen im Blute, die zwar von einer spezifischen Ursache ausgegangen, aber nicht unmittelbar von dieser erzougt worden sind, und daher auch im Gefolge anderer Krankheiten eintreten konnen, und, wie die Beobachtung lehrt, auch wirklich eintreten, wie: wassersüchtige Schwellung nach Typhus, Ruhr, mit übermässigen Blutentziehungen behandelten Entzündungen; Albuminurie nach Pneumonie, Typhus, Cholera; ja nach Pocken und Masern sind Wassersucht, Eiweissharn und Bright'sches Nierenleiden beobachtet worden.

Dass diese Ansicht von der Entstehung der Folgeübel des Scharlachs, bis vollgültige Beweise vorliegen, nur auf Geltung als Hypothese Anspruch machen kann, versteht sich von selbst; jedenfalls aber ist es eine Hypothese, die manche Thatsachen für sich hat, während andere, wie die Ableitung der Wassersucht aus dem Nierenleiden oder dem Eiweissverlust durch den Urin, nicht für alle Fälle ausreichen, oder, wie die Erklärung derselben aus einer Paralyse der Hautkapillarien und des subkutanen Gewebes, eines jeden positiven Haltes entbehren. Eben so wenig wage ich zu behaupten, dass jene Bedingungen stets die einzigen sind, unter deren Einfluss die genannten Leiden zu Stande kemmen, (lassen sich von den Geheimnissen der Lebensvorgänge doch nur die gröbsten Züge erkennen!) sondern glaube vielmehr, dass dabei noch manche Umstände, wie eine unvollkommene Thätigkeit der Haut oder Nieren, eine noch fortwährende Einwirkung des der Krankhheit ursächlich zu Grunde liegenden Giftes, ein nicht völlig zum Abschluss gekommener chemischer Umwandlungsprozess im Blute u. dgl. mehr, einwirken mögen, deren Bedeutung aber uns unbekannt ist.

Von spezieller Wichtigkeit ist in der neueren Zeit auch für den Scharlach die Intoxikation des Blutes mit Harnstoff, eder vielmehr mit dem Zersetzungsprodukt desselben, mit kohlensaurem Ammoniak, geworden. Die Abnahme in der Quantität

1

١

i

des mit dem Urin suspeschiedenen Harnstoffes, so wie die nachgewiesene Zunahme desselben im Blut und Anwesenheit in den hydropischen Flüssigkeiten haben, zusammengehalten mit den Erscheinungen nach Exstirpation der Nieren bei Thieren, und den im Verlauf der Bright'schen Krankheit auftretenden und den tödtlichen Ausgang bäufig berbeiführenden Gehirnussektionen, zur Annahme einer solchen Vergiftung des Blutes (Uramie), als Felge der gestörten oder gänzlich aufgehobenen Urinse - und exkretion, geführt, und da der Harnstoff selbst sich nicht von so gistiger Wirkung zeigt, soll er unter nicht näher bekannten Umständen durch ein sich im Blute entwickelndes Ferment in kehlensaures Ammoniak umgewandelt, und durch die deletäre Einwirkung dieses das Blut zersetzt werden. Alle stickstoffhaltigen Körper werden leicht zersetzt, und je mehr sie sich einer solchen Zusammensetzung nähern, dass ihre Elemente bei der Zersetzung Ammoniak und Kohlensäure geben können, um so leichter sind sie zersetzbar (Mulder physiologische Chemie. S. 47). Der Harnstoff gehört nun in diese Klasse, und es ist allerdings ansunehmen, dass bei Anhäufung desselben im Blut er unter geeigneten Verhältnissen zersetzt werde; aber eben so wahrscheinlich ist es auch, dass lange nicht in allen Fällen jener Komplex von Symptomen, den man auf urämische Intoxikation zurückzuführen geneigt ist, auf einer solchen beruhe. Gehirnaffektionen, wie sie der Urämie zugeschrieben werden, kommen häufig genug vor, wo durchaus nicht diese Ursache vorhanden ist, und der Nachweis von kohlensaurem Ammoniak im Blut und den Produkten desselben liefert durchaus keinen Beweis, dass es von zersetztem Harnstoff herrühre. Alle Proteinverbindungen entwickeln unter Einwirkung von Alkalien Ammoniak, und man kann die Lauge nicht schwach genug machen, um keine Ammoniakentwickelung zu bekommen. Wenn man Fibrin oder koagulirtes Eiweiss in einem verdünnten Alkali auflöst, so wird stets Ammomiak entbunden (Mulder S. 320). De nun das Blut freies Alkali enthält, so lässt sich annehmen, dass Ammonisk in geringem Grade stets im Blut, in dem es an Kohlensäure nicht fehlt, gebildet werde. Marchand hat nachgewiesen, dass durch die Lungen ebensowohl, als durch die Haut Ammoniak ausdünstet. wevon man sich leicht überzeugen kann, wenn man einige Zeit in verdünnte Salssäure ausathmet und diese mit Kali übersättigt (Mulder S. 1167). Diejenigen Umstände, die im physiologischen Zustande eine Ammoniakbildung bedingen, können es auch, wo sie verstärkt auftreten, in Krankheiten thun, ohne dass eine Zersetzung des Harnstoffes stattzufinden braucht, der, wenn seine Menge im Blut auch vermehrt ist, auf viele andere Weisen ausgetrieben werden kann, da für die Elemente desselben, um aus dem Körper zu treten, Gelegenheit im Ueberfluss vorhanden (Mulder S. 1280). Eine übermässige Bildung von kohlensaurem Ammoniak, nachweisbar in der exepirirten Lust und im Blute der Leichen, kann in akuten Blutkrankheiten, Scharlach, Typhus ebensowohl von der abnormen Metamorphose des Blutes, von einer Zersetzung der Albuminate desselben herrühren, welche bei dem bekanntlich schnellen Eintritt der Fäulniss in den Leichen der an diesen Krankheiten Verstorbenen sich auch früher und reichlicher bemerkbar machen muss. Zum Beweise, dass im Scharlach die Gehirnssfektionen und typhösen Erscheinungen durch Uramie bedingt werden, fehlt also noch sehr viel, und sonderberer Weise hat sich gerade das kohlensaure Ammoniak in grossen Gaben als ein von vielen Seiten sehr gepriesenes Mittel gegen diese Zufälle gezeigt.

Es ereignet sich nicht-selten, dass, nachdem der Scharlach seinen regelmässigen, oft durch keine besonders gefahrdrohenden Brecheinungen getrübten Verlauf die meist durch ziemlich lebhafte Symptome bezeichnete exanthematische Periode hindurchgemacht hat, das Fieber schon geringer geworden, die Hitze der Haut nachgelaseen und durch vorübergehende Transpiration ersetzt worden, sich von Neuem ein eigenthümliches fieberhaftes Siechthum mit gänzlichem Darniederliegen der Verdauung. grossem Verfall der Kräfte und ausserordentlicher Abmagerung aushildet. Der Puls wird immer frequenter, kleiner und schneller, die Haut heiss und pergamentartig trocken; die Kinder sind unruhig, reizbar, bleich, die Lippen blass, trocken, die Nase wird trocken und bekommt einen rusigen Anflug, die Zunge erscheint roth, rauh und trocken, ein widerlicher Geruch wird mit dem Athem verbreitet; es entwickeln sich Geschwüre auf den Lippen, der Zange, im Rachen; Verschwärungsprozesse in zufällig verletzten Stellen, wie Blutegelsticke; der Urin ist spärlick. braun, trübe, von penetrantom Geruch, es entstehen katarrhalische und geschwürige Affektionen des Larynx, Lungenkatarrh: die Kinder werden apathisch, schlummersüchtig, und unter Symptomen, die auf ein gleichmässig fortschreitendes Sinken in der

Energie aller 3 Nervensystems hinweisen, machen gegen Ende der 2ten oder in der 3ten Woche gewöhnlich Konvulsionen dem erschöpsten Leben ein Ende. Worin können wir die Ursache des tödtlichen Ausganges unter solchen pseudotyphösen Erscheinungen. in denen ein besonderes Lokalleiden sich häufig nicht ermitteln lässt, anders suchen, als in einer Erschöpfung der gesammten Blutmasse, einer akuten Anämie oder wahren Oligamie, wie sie sich auch in anderen erschöpfenden Krankheiten ausbildet, und nothwendig eintreten muss, wenn bei fortwährender, fieberhaft gesteigerter Konsumption kein Ersatz geboten wird. Dieser Zustand wird um so eher eintreten, wo überhaupt der Stoffwechsel reger ist, und wenn wir bedenken, wie gerade der zarte kindliche Organismus der steten Zufuhr von Nahrungsstoffen zu seiner Erhaltung und Ausbildung bedarf, und daher auch so leicht durch alle akuten Krankheiten in einen Erschöpfungszustand versetzt wird, so müssen wir uns wundern, dass diese Erscheinung bei einer Krankheit, die, wie der Scharlach, eine so gewaltige fieberhafte Aufregung durch einen Zeitraum von mehreren Tagen setzt, in welchem die Nahrungsaufnahme gleich Null ist, nicht noch viel häufiger eintritt. Wie sehn dieses akute Siechthum in Mangel an sum Unterhalt des Lebens nöthigem Material begründet ist, zeigt sich auch darin, dass es vorzüglich jüngere Kinder sind, die dadurch zu Grunde gehen; wenigstens habe ich diesen Ausgang des Scharlachs nur bei Kindern in den ersten Lebensjahren beobachtet, und zwar desto eher, je junger das Kind war, nicht aber bei Säuglingen, denen in der Muttermilch zugleich mit dem Getränk auch Nahrungsstoffe gereicht werden. Für die Therapie entspringt daraus die wichtige, übrigens jetzt allgemein anerkannte Regel, bei schweren Krankheiten die Entziehung von Nahrung nicht zu weit zu treiben und schon zeitig eine angemessene kräftigere zu gewähren, wobei uns leider das gänzlich mangelnde Verlangen häufig störend in den Weg tritt. Von welcher grossen Wichtigkeit aber die Unterstützung der Kräfte und so ermöglichte Regeneration des Blutes durch Nahrung ist, hat sich mir wiederholt darin gezeigt, dass Kinder, bei denen der Appetit nicht völlig geschwunden war, auch von den schwersten Leiden in Folge des Scharlache, wenn auch erst nach langer Zeit, genasen, während ein gänzlicher Mangel an Appetit stets die schlechteste Prognose gab, wenn auch die übrigen Erscheinungen sie augenblicklich nicht so schlecht stellen liessen.

Die übrigen im Gefelge des Scharlachs auftretenden Lokalleiden lassen sich füglich unter einem Gesichtspunkte vereinigen: Le gehören dahin:

Die Affektionen der Schleimhäute, die sich sowehl wihrend der exanthematischen Periode zeigen, als auch später entwickeln. Sie erscheinen in allen Graden und Abstulungen, von leichter ketarrhalischer Refrung bis zur hestigeten Stase, mit einfachem, ktupseem, diphtherftischem, eiterig oder jauchig zerfliessendem Excudete bis zur völligen Ertödtung der Gewebe durch Brand, med jedes mit einer Schleimhaut versehene Organ kann Sitz derselben werden, wobei jedoch die anatomischen Verhältnisse auf de Ausgange nicht ohne Binfluss zu sein scheinen. Auf der Schleimhaut der Lippen, besonders in den Mundwinkeln, der Junge, der Mandhöhle bilden sich umschriebene gerstreute krupiec oder diphtheritisch verschwärende Exsudationen; in der Nasuboble scheint mehr die ganze Schleimhaut gleichförmig von demselben Prozesse ergriffen zu werden, es findet; so wie in der Rachenholde, Neigung zu Verjauchung statt, in der letzten ausserdem, eo wie auf der Genitalienschleimhaut kleiner Mädchen, Bebergung in brandige Zureterung; die Verbreitung der Affektion suf das innere Ohr durch die Bustachtsche Trompete führt leicht sa Vereiterung und kariöser Zerstörung des Knochens, im äusseren Gehörgange zu eiteriger Absonderung und Polypenbildung. haf tor Schleimhaut der Respirationsorgane Katarrh, Entzündung, Laryngenikrup mit Neigung zu ödematöser Infiltration des submakoson Gowobes; im Pharynx und Magen Katurrh mit Geschwür-Medang; im Dicklarme desenterische Brecheinungen; in den Harnveren Katierh, Entstindung mit Neigung zu faserstoffiger Ausshvitaung to den Nieres.

Die Ablugerungen in des subkutsne, intermuskuläre eine die Dritten einhültende und die einzelnen Euppehen verbindende Bladegewebe, in die Gelenkhöhlen, von bald derber, fester, der Besoeption und Schmelnung widerstehender Natur, bald mehr oder weniger rasch in Eiterung übergehend oder durch Verjauskung und brandiges Absterben zu den ausgebreitsteten Zerstäusgen führend.

Alle diese Affektionen avigen des Comeinsame, dass sie früher eder spätes nach Ablanf der exanthemetischen Periode, gevollalleh eret nach einer mehrtligigen Pause, in der sich das Bieber vereingerte und verhandene Lokalisiden ein Rückschreiten

bemerken liesson, unter neuer Zunahme des Flebers sich entwickeln - und dass jene in der exanthematischen Periode stattgehabten Lokalleiden oder zufällige Reizungen gewähnlich die Ausgangepunkte für dieselben abgeben. So ash ich Auschwellungen der Parotiden und Suhmaxillardrusen nur da entstehen, we früher die Angina stark ausgebildet war; Affektionen des Larynx und der Branchien, we schon während der Blüthe des Exanthemes eine katarrhalische Reizung stattgefunden. So gaben Blutegelstiche hinter den Ohren oder am Halse Gelegenheit zu Verschwärungen, in deren Umkreis sich Härte einstellte, die endlich zu derben, brettertig harten, weit verbreiteten, in einem Fall über die genze vordere Fläche des Thorax, Anschwellungen führte. So ist die Affektien der Genitalien gewiss nur Felge der anhaltenden Einwirkung eines scharfen saturirten Urines, mit dem sick die Kinder besudeln, der swischen der Schamlippe stockt und sich zereetzt; die Bildung von Furunkeln. Abezessen, Verjauchung und Gangran einzelner Hautstellen Folge der vorhergegangenen Hautentsundung, des Druckes einzelner Stellen. Kommt es im weiteren Verlaufe des Scharlachs zur Ausbildung eines Nierenleidens, so sind die Anfänge desselben gleichfells in der exanthematischen Periode zu suchen; die dert gesetzte Hyperamie oder Stase hat sich noch nicht vertheilt und wird von Neuem der Heerd der sekundären Ablagerung.

Es schwindet somit bei näherer Betrachtung der Folgethel des Scharlachs immer mehr die spezifische Mates derselben. Die einzelnen Organe oder Gewebe werden Stiz der sekunderen Leiden, nicht weil noch eine spezifische seerlatinese Blutalteration fortwaltet, sondern weil sie aich noch is einem krankbaft gereiaten Zustande befinden, weil die während der exanthemetischen Periode durch das Scharlachgist und spine aposifischen Bandohungen zu den Geweben gesetzten Upperämieen, Stanen und deren Folgen noch nicht ausgeglichen, nicht völlig rüchgangig geworden sind, oder aufällige Reisungen diene oder jenes Organ getroffen haben. Das Vorkemmen eller dieser Leiden in und nach den meisten akuten kosmischen und durch spezifische Kontagies erzeugten Krankheiten gestattet durchaus nicht die Atteitung dersalben aus der fortdanernden Wirkung der umgrunglichen, die physiologischen Verhältniese des Organismus störenden textechen Rinflüsse. Oder wie sollen Agentian, die, ihrer Wickung nach zu urtheilen, offenber verschieden sein müssen, som Theil an ven

simpler allweishoule, and Piet so thereinstements Buchelsengen bervorrafen, bald das Vorwalten der einen, hald der anétern Gruppe au Woge au bringen? Other cellen sie nach Att. summangemetator chemischer Stoffe wirken, die nach ihrer Atf-. mines in den Onganismus perlagt wooden, so dass awei Reihen von-Symptometikomplement in die Brecheinung treten, son deten die eine, um beim chemischen Vergleich zu bleiben, der konstanteren Basis, die andere der wechselnden flante aubomint? Es ist nicht wehencheinlich. Es scheint vielticht, dass alle jehe missnetischen und kontegiören Agentien, dinen wir die Fählifkeit, des Blet in seiner Beschaffenheit au verändern, stachteiben, etpringlich, je noth three spezifisch verschiedenen Natur, auch spezifisch vorschiedene Kennkheitsprozesse, von denen ein trentes-Bild mer die leichteren und einsachen Fälle zu geben im Standesied, horvotrusen -- dass sie aber vormöge den utoprünglich gesetaten, und in sinem gewissen Zeitenume (Stadion der Krankheit) unter vermehrten oder veränderten Produkten der beschränkt gevesenen matürlichen Abscheidungen (Krisen) wieder sur Natm mrückkehrenden Störungen in den chemischen Wechselteniehenme der verachiedenen Blattbestandtheile zu einendet und aut den Courben eines, von ihrer sperifischen Wirkung unabhängigender Fermentation übnlichen Proposs im Blute einzukeiten im Standa sind, von dem jene Reihe von Erscheinungen abhängt, die sichmiss ficherhafter Theilnehme des Organismus dutch nicht dtrengshangtondende Ueliergänge von Hyperämieen und Stase mit fastestelligen, eiterigen und verjausbenden Predukten bis wur ginnikden Dissolution und Sépois des Blates effenberen, für dered Zustandehammton die Aufnahme von in Zersetzung beitriffende und thren Unmeteringipropass and das Blut forthalandenden erganischem Substancion ein aprechendie Analogon abgibt. So wied er brak nur ooklächinh, wie sicht der Kranhlichtspronest hald auf die spesifinhem Symptojne , besehrankt, , bald :mit. den: Erselieisungen einen ver nich gehanden Untestinnnen oder Gährungspronnetse kombinist tité andlich die letpteren des nigenthämliche Krenkheitebile gannlich verdrängen und nakenatlich methen, olie auch dem Reliothen jones noch fortbestehen können. So nie läust bieh begenid fut, wie das aufgendtemete Quentitm since seines Naties nacht gleichen Eliftet qualitatir verschiedene Wirkungen etzet gen kanny und wie mich dell Repidität, mit whicher der Unicetaungsprateen iti Blate: werläuft, much seine Kascheinaninen nied Paplinkte weekt seln; wie forner nach der in der Bluthenstitution des Individuums begründeten, oder durch allgemeine atmosphärische und teilmische Verhältnisse bedingten grösseren oder geringeren Geneigtheit des Blutes, in einen selchen Gährungsprozess hinaingssissen werden zu können, auch das Gesammtbild des Krankheit einen verschiedenen Ausdruck gewinnt und die wecherinden Formen einer und derselben Krankheit zu Stande kommen.

Wie sehr aber unter diesen Verhältnissen und durch dieselben die Schwierigkeiten, die sich der chemischen Untersuchung des Blates entgegenstellen, wachsen müssen, ergibt sich vonselbst, und mit Anerkennung sind die, wenngleich bis jetzt nur geringe Ausbeute gewährenden Ergebnisse der Blutuntersuchungen entgegenzunehmen, und zu hoffen, dass, wenn sie mit demselben Fleiss und derselben Ausdauer, wie bisher, fortgesetzt werden, unter stetiger Vervollkemmnung des Modus und der Methode der Untersuchung, die Resultate auch mehr den Anferderungen entspriechen werden, wobei nur zu wünschen, dass der praktische Endaweck stets im Auge behalten werde, und die empirische Therapie mehr und mehr in eine rationelle sich verwandle.

Schliesslich sei noch zweier, zu den selteneren Felgen des Scharlachsiebers gehörenden Erscheinungen, die ich einige Male su besbachten Gelegenheit hatte, gedacht; ich meine die Leberanschwellung und sekundäre Exanthembildung. Auf jone hat uneret Graves ausmerkenn gemacht, und nuch Gragory spricht von Stockungen des sersetzten Blutes in der Labet. Ich babe die Anschwellung der Leber, so dass ihr scharfer Rank zwei die drei Finger breit unterhalb der Rippen fühlbar war, ein paur Mai während jenes fieberhaften, als ekute Anamie gedeutston Siechthams besbachtet, gleichzeitig mit Englagrationen in der Schloimhaut des Mundes und des Ruchens und Versehwärtengen der Raut mit harten Ablagerungen in das subkutene Bindegewebe, und der Ausgung war ein todtlicher. Beger die puthologische Anatomie uns Auskunst über die Notur dieses Leberholdens gegeben, kann en eine Beutung desselben nicht gedabht werden. Exanthembildung im spliteren Verlauf des Schuslachs habe ich mehrere Maie geschen, und swar gleichfalle unter demosiben Verliältnissen, wie die Lebergnschweilung. Es erschien das Emathem in Porm rother, sphärlischer erhabener Flecken, gans in Art grosser Urtikariequaddeln, nur mit dem Unterschiede, dans hier roths Quaddeln auf welsom Grande standen, welche, his

sur Groce eines Thelers, da, we sie dichter standen, zum Theil in einander flessen und oft über grosse Strecken verbreitete unregelmässige Figuren bildeten. Anfangs blassröthlich, nahmen sie albathlig eine kupferige Färbung an, wurden dann wieder blasser, schmutzig-röthlich und verschwanden in 5 bis 6 Tagen. Ven den unzähligen kleinen rothen Punkten, mit denen das Scharlashsxanthem beginnt, und von welchen aus sich die Röthe gleichmässig über die Haut verbreitet, war keine Spur vorhanden. Am deutlichsten erschien dieses Exanthem auf den Extremitäten, wo es auch auerst auszubrechen pflegte, blasser am Rumpfe. Alle diese Falle andeten, bis auf einen, in dem die Flecken kleiner, den Masern ahnlich, erschienen, und sich später Anasaren und Ascites entwickelte, tödtlich. Eine selche Exanthembildung hat wehl in vielen Fällen Veranlassung gegeben, von einem successiven Ausbruche des Scharlachs zu sprechen, oder zur Verwechselang mit anderen akuten Exanthemen, die dem Scharlach gesolgt sein sollen, geführt. Die Bedeutung desselben kann wohl mer auf eine stattundende Blutdisselution zurückgeführt werden, da wir auch in anderen Krankheiten, wo sich eine selche ausvildet, nicht selten derartige erythematisse oder unbestimmte Efforeszenzen der Haut entstehen sehen.

Beiträge zur Lehre von den Enkephalopathieen des kindlichen Alters, vom Sanitätsrathe Dr. Steinthal, praktischem Arzte in Berlin.

Unter allen Enkephalopatheen des früheren Kindesalters ist wehl keine, die so viele Kinder hinrafft, als die Eclampsia lactentium, während später der Hydrocephalus acutus nicht minder viele Opfer erheischt. In vielen Fällen von Eclampsie kommt die Krankheit nicht eher zur Behendlung, als bis sie zum vollen Ausbruche gelangt ist und gleichsam mit dem Sterben beginnt, während in sinigem anderen Fällen der Verlauf allerdings langsamer ist, aber such dann nicht selten eben so naufhaltsam zum Tode führt, selbst wenn unter der Behandlung solche Zeichen von Besserung siatreten, die zu günstigen Hoffnungen berschtigten. Viel günstiger ist die Prognese, wenn der krankheite Hirareis und die durch ha bedingten krampsbaßen oder entstadlichen Erscheinungen ab-

dominellen Ursprunges sind, sei es nun daer Magenüberladungen oder Wurmreis die Voranlassung sind, wie ich das zu wiederhelton Malen in rocht eklatanter Weise erlobt habe. Am tickischsten sind diejonigen Fälle von Mirnerechtiterung, meist bei älteteren Kaaban, die durch einen Fall aus einer oft mässigen Make, durch Stoco und Sturz herbeigesführt, sich so schleichend und langsam, oft stat mach mehreren Wechen, au einer exaudativen Gehitnentsändung hersabilden, dass sie meist nicht eher sur Kenntnies des Arstes gelangen, als bis jude Malfe zu spät ist. Ich entsinne mich theils aus der Praxis meines berühmten Lehrers, theils ans eigener, mindestens sechs tödtlicher Fälle dieser Art, ist denen bis zu vier Wochen vergangen waren, che die Eltern die geringste Veranlamung funden, die anscheinend durch den geschehenen Fall eder Stone unverletaten Kinder irgendwie für krank zu halten, bis endlich plötzliche Krämpie oder deutlich entsändliche Hirnstfälle eine seklemige, aber nan immer erfolglose Helfe erheischten. In allen Fallon diever Art ergab die Sektion die Brecheinungen des Hydrocophabae acutus, eder, wenn der Ted rasch eintnat, die Entzündung der Gehirnhäute.

Ze den verhältnissmässig seitenen Gelegenheitsursachen kraukhafter Hirnreizung und der dedurch bedingten Keavulsienen gehören bekanntlich die akuten Exantheme vor ihrem Ausbruche.
Die Diagnose ist hier, bei einiger Aufmerksamkeit, nicht so gar
schwierig, und ich habe solche Fäile, wie bedenklich und plötzlich sie auch suftseten, dech seiten tödtlich ablaufen seiten. Viel
bedenklicher hingegen sind die Fälle von Meningitis oder Hydrecephalus acutus, die sich in den späteren Stadien zu den Pocken,
zum Scharlach, viel seltener zu den Massern gesellen, am bedenklichsten, wenn die Gehirnreizung unter der Form eines Schlagflusses aufwitt. Dech ist es mir auch hier durch die energischete
Antiphlegese, durch kräftige Bistentsiehungen, durch kväftige Ableitungen auf Haut, Nieren und Darmkanel nicht selten gelungen,
die dringendete Lebensgefahr resch absawenden und die Kranken
au erhalten.

Unter 28 Ftilen, die ich aus den letzten 20 Jahren meinem Journal entwemmen habe, waren 15 Mädeken und 18 Kneben; von diesen war etwa die Hälfte im ersten Lebensjahre oder dech nicht west darüber; unter den übrigen waren die meisten in den ersten Kinderjahren, und nur etwa 4 in dem Alter von resp. 6, 10 und 11 Jahren. Von jenen 28 Kranken habe ich 17 durch

den Tod verloren, ein beningenewerther Diweis, dass in diesem Cobiete der Pathologie und Therapie noch viel zu lernen übrig bleibt.

Wehl bin ich mir es lebhaft bewutst, dass ich durch die Mitthestung der nachstehenden Erlebnisse nicht nur nichts Neues verbringe, vondern mehr einen beschämenden Beitrag zu dem liefere, was wir nicht wissen, als über das, was wir klar erkenneh und mit sicherem Erselge behandeln, aber dennech halte ich dieselben der Ausmerksankeit nicht ganz unwerth, da sie einestheils eine Bestätigung schon anderweitig bekannter Thatsachen enthalten, underwisselte lebhast dain anregen werden, unseren Pleiss, unsere Ausmerksankeit zu verdeppeln, um wo möglich Krankheitsmetände solther Art häusiger, all es bisher gelungen, zu verlüten, und, wehn sie dennech fum Ausbruch gelangt sind, siegreicher zu bekämpfen.

Ein sonst freundiches, munteres Madthen von 9 Montaten verfiel eines Tages plötzlich in Konvulsionen, die sich im Laufe desseiben ofters erneuerten: das Kind wurde sehr still, schläfrig, der Athem war sehr ungfeichmässig, athrehd, bis das Kind, von Konvahionen aufgerättelt, die Augen verkehrte, oder start vor sich bimblickte und in starken Schweiss verfiel, ohne jedech in den ersten 24 Seunden die Brust in verweigern. des Kind sehr vollskitig war, offenbar mit dem Zahnen umging and sin wenig sur Verstopfung neigte, so liess ich 2 Blutegel appliziren und Kalomelpulvet nehmen. Obwohl der Blick etwas freier, der Pals etwas ruhiger ward, so hörten doch die Zuckungen, mit tonischem Krampfe wechselnd, nicht ganz auf, der Athem war noch immer abgebrothen, Schsend; das Kind lag melst passiv da, schwitzte viel, konnte aber keinen ruhigen Schlaf gewinnen. Bas einzige Erfreulithe war, dass die Kleine die Brust noch gebottle nahm und noch unverfallen aussah. Genz so blieb es am dritten Tage der Krankheit. Am auffallendsten verändert zeigte sich die Respiration: ein hörbares, wiederhöltes, kurzes Ausstossen der Luft, dann ein leiseres, allmählig kürzeres Inspiriren, dann eine Pause, in der man den Athem gar nicht hörte, endlich wieder das lautere Exspiriren, hin und wieder von einer tiefen seufzenden Inspiration unterbrochen. Ab und an tritt ein Krampf ein, in dem das Kind starr bifcht und von aligemeinen Konvulsionen durchzuckt wird. Nach einem am Abende zuvor gemachten Kamillenbade trat einige Mile ein kurzer Schlaf ein, aber die Nacht brachte wester keinen Schlaf. Lettesoffnung war reichlich und sehlefinigt erfolgt.

Ich liess am anderen Tage die Palver und das Bed wiederholen und ein kleines Blasenpflaster auf die Brust legen. Am
vierten Morgen war das Kind merklich kränker: es hatte seit dem
letzten Abend die Brust nicht mehr genommen: der Athem setzte
häufig, oft 2-3 Sekunden aus, und man bemerkte in diesem
Intervalle an dem Kinde, ausser einem sterren sum Strabismus
hinneigenden Blicke, nichts, selbst nicht an dem entblössten Therax und, was auffallend genug war, es war nech immer unverfallen, obwohl es heute lebhaft fieberte.

Ich verordnete einen Moschussaft mit Oxymel Squillae und Syr. Senegae, und unterhielt das Blasenpflaster. Am Abend schien das Kind dem Sterben sehr nahe zu sein. Noch hatte es die Brust nicht wieder genommen, der Athem war fast noch ungleichmässiger, häufig aussetzend; das Kind war hin und wieder schen ganz kühl geworden, lag ganz erschöpft da und sah sehr verfallen aus.

Zu unser aller Erstaunen erfolgte eine gute Nacht, so dass das Kind am anderen Morgen sich nach Allen umblickte, einen ruhigen, gleichmässigen Athem hatte, und, was gswiss das Erwünschteste war, mit Begier die Brust genommen hatte. Einige Stunden später stellte sich indessen wieder ein starker Krampfanfall ein, wobei die Beine krampfhast in die Höhe suhren und ein starkes Hinundherschütteln des Kopses eintrat. Von Nachmittag ab verweigerte das Kind wieder die Brust, es stellten sich wieder öfters Konvulsionen ein und der Athem ward wieder sehr veränderlich. Am sechsten Tage war das Besinden des Kindes so, dass man in Verlegenheit gerathen mochte, ob man es besser oder übler sinden sollte.

i

Das Kind hatte seit 24 Stunden die Brust nicht genommen, es hatte viel Schleim im Munde, die Fauces waren gelind geröthet und der Krästezustand des Kindes war bei sast normalem Pulse merkwürdigerweise noch so gut, dass ich nicht ehne Widerstreben desselben dazu gelangen konnte, die Fauces deutlich zu sehen, ja es weinte dabei. Am folgenden Tage trat als neue Erscheinung zum Oesteren ein hestiger Opisthotonus ein, webei das Kind lebhast winselte. Die linke Seite verhielt sich entschieden passiver als die rechte und namentlich lag das linke Bein stets regungslos ausgestreckt. Am achten Tage war wieder viel Krampf zugegen, der Blick verlor nun gar nicht mehr seine Starrheit und doch hatte das Kind gerade heute wieder mehrere Male die Brust

legierig genemmen. Da die linke Seite entschieden gelähmt war, so entschloss ich mich zu kalten Begiessungen, wogegen das Kind aus unbedeutend und awar nur mit der rechten Seite reagirte. In den folgenden Tagen nahmen die Schüttelkrämpfe so zu, dass das Kind zuletzt gar nicht mehr frei davon war, bis es denselben andlich am zehnten Tage Nachmittags erlag.

Ungeschtet der warmen Witterung war die Leiche nach 21 Stunden schon ganz kalt und bet an den Armen und auf der Dersalfläche viele blaurothe Flecken dar. Das grosse Gehirn zeigte sich, nachdem die Hirnhäute auf dessen oberer Fläche ganz leicht abzutrennen und normal waren, mässig mit Blut überfüllt, mehr in der rechten Hemisphäre als in der linken. Es war durchgehends ganz breiartig erweicht, im höheren Grade rechts als links; der rechte Seitenwentrikel war voller Wasser. Auch das kleine Gehirn war sehr weich. Nach der Basis cranis hin war die Dura mater fast adhärirt.

In der Brusthöhle war nur das auffallend, dass der linke blatleere Ventrikel des Herzens wenigstens viermel so dickwandig war, als der rechte. Die Lungen und die Baucheingeweide boten nichts Abnormes dar.

Bemerkenswerth war in diesem Falle des ungewöhnliche Schwanken in den Krankheitssymptomen, das in der That, wenn man des Ergebniss der Leichenöffnung demit vergleicht, schwer zu erklären sein möchte.

II. Ein Mädehen von 8 Monaten, das am Abend zuver nech keine boden klich en Symptome dargeboten hatte, fand ich am anderen Morgen — sterbend. Alberdings hatte das Kind schon acht. Toge lang unter vagen Symptomen gekränkelt, die Stuhlausleerungen waren durchfallartig, schleimig, das Kind verrieth oft Leibschmerzen, Aufstossen, Brachreiz, und hatte bei auffallend kühlen Wangen wohl ab und an konvulsivische Andeutungen, aber es hielt sich das Alles in su mässiger Höhe, der Puls blieb stets gleichmänsig, normal, so dass eine gelind antigastrische Behandlung auszureichen schien. Die konvulsivischen Andeutungen, die auffallend kühlen Wangen und die vorherrschende Schlasseigkeit insbesondere mussten den Arzt in einiger Spannung erhalten. An jenem Tage nua, der dem plötzlichen Tede voranging, hatte das Kind mit einem Male grosse Hitze, sterren Blick, Trismus, sehr beschleunigten, mühsamen Athem,

der Puls war nicht zu fühlen, und der Tod erfolgte rauch, ganz sanft.

Die Sektion des noch wohlgenährten Kindes wurde nach 30 Stunden unternommen.

Aussaliend war es schon beim ersten Beginnen derselben, dass die Hautdecke sester als gewöhnlich an den Schädel adhärirte und in der Gegend der grossen Fontanelle etwas Blut ausgeschwitzt war. Aber noch viel sester adhärirte die Dura mater an der inneren Fläche des an sich normalen Schädels, so sest, dass man nach dem Hinterhaupte zu das Messer zu Helse nehmen musste, um sie loszutrennen. Die harte Hirnhaut war ziemlich straff und trocken. Das Gehirn zeigte sich durchgehends, zumat nach dem kleinen Gehirne zu, sehr blutreich und durch und durch sehr erweicht, so dass es unter den Fingern zerging. In den Sestenventrikeln war keine Ausschwitzung verhanden, wehl aber in den das kleine Gehirn ausnehmenden hinteren Gruben der Busie cranii. Auch aus der Rückenmarkshöhle sloss etwas Wasser.

In der geöffneten Unterleibshöhle war das Colon transversum sehr stark aufgewulstet; Leber, Magen, Milz, Darmkanal u. s. w. waren ihrer Struktur nach vollkommen normal, aber zusfählend bleich und blutleer. Die Organe der Respiration und der Zirkufation beten keine besondere Abnormitäten dar.

III. Ein Knabe von 4 Monaten, der schon zu wiederholten Malen ohne evidente Veranlassung rasch vorübergehende Kenvulsionen gehabt hatte, wurde am 9. Dezember 1846 von hestigeren, anhaltenderen Konvulsionen ergriffen; das Kind zuckt mit den Armen, mit dem Kepfe, bei nach oben verkehrten Pupillen, macht dabei eine Art saugender fast kauender Bewegung mit dem Munde, schwitzt sehr, der Puls ist etwas beschleunigt, der Athem veränderlich. Nach kurzen Remissionen wiederholten sich diese Anfälfe an dem nächsten Tage immer wieder. Indessen bewirkten doch die Pulver aus Kalomel, Magnesia, und Flores Zinci und die täglich aweimal wiederholten Kamillenbäder nar imsefern eine merkliche Besserung, als die Krampfunfülle viel rascher vorübergingen, das Kind ruhigeren Schlaf gewann und sich hin und wieder munterer zeigte. Am 18. blieb das Kind frei von Konvulsionen, war aber doch sehr unruhig und weinte viel, so such am folgonden Tage, und es blieb ungewiss, weichen Antheil die zufällig eingetretene Menetruation der Amme daram batte. Die

Notit sum 16. was indees wieder sehr unruhig und es stoffte sich auf's Notes ein Krampfunfall ein, webei das Kind zum Storben eleud ward. Am Abend fieberte es lebkaft, kum aus dem Krampf ger nicht mehr heraus und starb am 17. Morgens 41/2 Uhr.

Die Sektion ergab im Wesentlichen dasselbe Resultat wie in dem vorigen Falle.

Die Leiche war noch 32 Stunden nach dem Tode sehr starr, der rechte Arm und das rechte Bein in krampshafter Verdrehung nach aussen. Die Kopshaut liesa sich von dem sehr dünnen Schädel leicht trennen, aber die Dura mater adhärirte ao sest an seiner inneren Fläche, dass man nach hinten das Messer zu Hülse nehmen musste. Bei der Durchsägung des Schädels nach hinten sossen wohl 2—3 Esslössel voll Blut aus. Das Gehirn war ziemlich blutreich, aussallend grau tingirt und im Ganzen ziemlich weich. Insbesondere aber war das kleine Gehirn linkerseits so erweicht, dass es unter den Fingern zerging und man einzelne Thelie, wie z. B. den Arbor vitae, gar nicht mehr unterscheiden konnte. Wasser war nirgends ausgetreten.

Brust- und Bauchhöhle wurden auf den Wunsch der Eltern nicht geöffnet. —

IV. Ungefähr ein Jahr später wurde ein 4 Menate alter Bruder des Versterhenen am achten Tage nach der Vercinstien von Eklempsie befallen. Das Resultat der eben angefährten Sektion bestimmte mich, sesort zwei Blutegel anzulegen und reichlich nachhluten zu lassen. Der Kopf wurde kalt somentirt und Keinmelpulver gereicht.

Nach hinreichender Blutentleesung liessen die Krämpfe nach und kahrten nicht wieder.

Ich kans bet dieser Gelegenheit nicht unbemerkt lassen, dest ich in den meisten Fällen von Eclampsia lactatorum bei einigermanssen vollsäftigen Kindern auf das frühzeitige Anlegen von Blutegeln ein grosses Gewicht lege, und ich möchte im Allgemeinen jüngeren Kollegen den Rath geben, in allen Fällen, wo sie zweiselhaft sind, ob sie Blutegel anwenden sollen oder nicht, en Meber zu thun, als zu unterlassen, da Letzteres in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle gewiss mehr Nachtheil bringt, als Ersteres. Doch sei men immerhin mit der Zahl der Blutegel bei Kindern unter Einem Jahre versichtig. Ich pflege in solchen Fällen in der Rogel nur swei hrüftige Blutegel ansuwenden, die

ich aber reichlich nachbluten lasse. Der Erfelg muss natüblich aledenn ergeben, ab deren Wiederholung nötbig sei oder nicht.

Es sind mir in früherer Praxis, unter der Schut namhafter Autoritäten, einige Fälle vergekommen, we man bei der Schtion zweiselhaft werden musste, ob das Kind an der Krankheit oder an der Blutentziehung gestorben war, und das freimütbige Geständniss unsers unsterblichen Heim in einem Falle dieser Art wird mir ewig unvergesslich bleiben. —

V. In den letzten Tagen des Septembers 1848 wurde ein sonst freundliches, munteres Kind von 13/4 Jahr ohne bestimmt nachweisbare Ursache von einem gastrischen Fieber ergriffen, das ich durch ein Brechmittel zu kupiren mich vergebens bemühte. Die Krankheitserscheinungen ergaben gegen Ende der zweiten Woche manches Widersprechende. Bei belegter Zunge, fast ganzliche Appetitlosigkeit, normaler Hauttemperatur, indifferenter Beschaffenheit des Urines, sehr geringem Fieber war das Kind auffallend gereist und verdriesslich, gegen Abend besonders sehr unruhig, so dass es viel umhergriff, hin und wieder ein gellendes Geschrei ausstiess, auch wohl lebhast um sich schlug. Dazu gesellte sich vom zehnten Tage ab ein Strabismus des rechten Au-Nach einigen Gaben Kalomel erfolgten einige reichliche, leimige Ausleerungen, die Zunge zeigte sich reiner, das Kind erschien im Allgemeinen etwas besser, doch war die Nacht unrahig gewesen und der Strabismus dauerte fort. Am Abende des derauf folgenden zwölften Tages war das Kind wieder unruhiger, stiess ofters jenes gellende Geschrei aus, zeigte aber nirgends eine auffallend erhöhete Hauttemperatur und hatte weiter keine Leibesöffnung gehabt. Es wurden 3 Biutegel an die Schläfengegend gelegt und Kalomelpulver zu gr. 1 p. d. gereicht, worauf eine viel ruhigere Nacht erfolgte. Das Kind hatte mehrere Stunden geschlafen, aber 2-3 Mal unter sich gemecht (Kalomelstühle). Am folgenden Tage war Alles wieder beim Alten und es seigte sich schon eine Hinneigung zum Sopor. Ich liess die Digitalis mit dem Kalomel verbinden und beschloss, alle 2 Stunden eine Uebergiessung im lauen Unterbade zu geben. Das Kind reegiste ansangs weniger darauf, schien aber doch bald den Strahl au empfinden, ward unruhiger, suchte mit dem Kopfe dem Strahle su entgehen, brachte es aber doch nicht zu einer vollen Besinnlichkeit. Der Leib war weich, nirgends empfindlich, nicht eingesunken und von einem Exsudetatqueschlage, der von Binigen als

deraktweistisch bezeichnet wird, zeigte sich beine Spur. Auch der Urin blieb ganz indifferent.

Am folgenden Tage war das Kind noch torpider und es soigte eich nun wieder mehr fieberhalte Reaktion. Ein Inf. Digital., mit Kali hydrojedicum, kulte Begiessungen in einem warmen Langenbade, letutere mit Energie fortgesetzt, brachten keine wesentRiche Veränderung herver. Nach einem kaum vierundzwanzigetundigen Stiffetande in den Brecheinungen treten am 11. Oktober Abends Konvalsionen ein, die rechte Seite, besonders aber der rechte Arm, wurden vorzugsweise konvalsivisch bewegt, die Pupillen zeigten sich ganz unempfindlich gegen Lichtreiz; es fand sich ein triemusartiger Kinnbackennwang ein und der Gri hydrencephaltque liess sich wieder öfter vernehmen. Leibesöffnung erfolgte immer noch gut, auch der Urin ging gut ab, der Pals war feberhaft gefeizt, aber sehr ungleichmäsnig. Tage darauf war, aller angewandten ableitenden, krampfathlenden, reizenden Mittel ungeschtot. Alles viel schlimmer; tenische und klonische Krämpfe wechselten mit einander ab, die Extremitäten wurden kahl, der Puls was nicht mehr zu fühlen. Am 18. Abends um GUhr gab sich das letste Aufflackern der Lebensflamme durch eine kaum mehr zu erwartende lebhafte Fieberrenktion kund: kleiner, lebhaft bewegter ungleichmässiger Puls, warme Extremitaten, hochrothe Wangen, Schweiss im Gesicht, aber dabei Portdauer der krampfhaften Brscheinungen, Trismus, starrer Blick, Verdrehen des Daumene und des Zeigefingers, beider Hande, Aufgetriebenheit des Leibes, ungleichmässig beschleunigte, endlich stockende Respiration und in der Nacht darauf, etwa am 16ten Tage der Krankheit, der Die Sektion wurde nicht gestattet.

VI. Am 12. Februar 1850 wurde ein kleines Midchen, das von einer gesunden Amme genährt war, ohne nachweisbare Versulassung, von wiederholten Anfällen tonischer und klonischer Krämpfe ergriffen, mit bedeutender Auftreibung des übrigens nicht empfindlichen Leibes, etwas Husten, ohne eigentliche Corebraluffektionen anderer Art. Das Kind hatte frese Beiten, nahm dann gehörig die Brust, und bekum ruhigen Schlaf; Kalomelpuliver, Klystire, Kataplasmen auf den Leib, demnächet Kalomel mit Rheum und Zinkblumen bruchten in den nächsten Tagen eine wesentliche Verbesserung der krampfhäften Bufülle und der Beschaffenheit des Leibes hervor, und es traten jetzt mehr die brunchitisch-katarrhalischen Affektionen hervor, döch müssigten nicht

anch diese bald unch gelind abführenden Bruetsäften, und das Kind war vor Ablauf der ersten Woche als hergestellt au betrachton, was um so erfreulicher war, als bereits das dritte Kind dersalben Mutter in der Dentitionaveriode bedenklich von Konvulchnen ergriffen worden war. Ein Jahr darauf, am 4. Februar 1854. stellte sich unter grosser Unruhe des Kindes ein Durchfall ein, der mehrers Tage anhielt und mich gleich anfangs sehr beserzt machen muste, weil das Kind, obwohl der Leib sich niegends empfindlich zeigte und sich kein Fieber darbet, dennech keinen rabigen Schlaf gewinnen konnte. Die Ansleemangen selbst waren grasgrun, sehr kopiös, sahen aber bisweilen wie Gummischleim aun. Argentum nitrieum, Mucileginosa, Kamillenbader, Kataplasmen, Klystire fruchteten nichts. Schon am fünften Tage bette sich das Befinden bedenklich verschlimmert: Pals und Athem beschleunigt: die rechte Brusthöhle hebt sich beim Athmen mehrals die linke, der Blick hat etwas Starres, mehr im rechten Ange ale im linken, die linke Hand fängt an kühler zu werden, der Kopf ist nicht wärmer, als gewöhnlich, das Kind ist nicht unempfindlich. Es beginnen schen leise Zuckungen. Die Angenzähne sind im Durchbruch. Am folgenden Tage, bald nach Mittornacht, war es tedt.

Die Sektien wurde 36 Stunden nach dem Tode unternemmen. Die kleine Leiche war sehr abgemagert.

Kopf

Der Schädel, von normaler Form und Dicke, ist von der Bura mater nur gewaltsam zu trennen, da sie ihrer ganzen Ausdehnung nach fest mit dem Schädel verwachsen ist. Zwiechem der Arachnoiden und Pia mater durchgehende eine epalisirende Amschwitzung; die venösen Gefässe, zumal nech der Hinterbamptafläche, sehr aufgetriehen: das Gehirm selbst ist auffallend grons, ziemlich fest an der Oberfläche, dech in seiner Struktur durchgehends normal. In der Basis cerebri ist viel Wasser ausgenchwitzt, ebenso in der Rückenmarkshöhle, während des kleime Gehirn selbst und das Rückenmark ganz normal und selbin autwichnit sind. Auffallend erschien im Gehirn das Verburrsehen der grauen Masse, fast gar keine waisse Masse.

Brusthöbla.

Boide Lungen durch die Unterleibeergane eehr nuch oben gedrangt, der untere Leppen der linken Lunge hepstieht, sonst Alles normal, auch Herz und Herzbentak

Bauchhola.

Der Magen, enorm aufgetrieben, wenigstens 1/8 des Oberbauches einnehmend, noch viele flüssign Stoffe enthaltend. Die Magenwände ziemlich etraff, aber die Schleimhaut durchwag normal.

Lober und Mils gesund, die Gallenblase noch sehr voll, lauchgrün, der Darmkanal bet nur an einzelnen Stellen des Kolon einen grösseren Gefässreichthum dar, als gewöhnlich, ohne irgendwo entsändet zu sein.

VII. Ein vollsästiger Knabe von 1½ Jahren, der heim Zahnen schen östers Anfälle von Eklampsie gehabt hatte, wurde im Semmer 1849 eines Tages von hestigen Konvulsionen besallen, die sich hald nach einander 4—5 Mal erneuerten und bisweilen ½ bis 1 ganze Stunde dauerten. Ungaachtet eines reichlichen Durchfalls traten doch die enkophalitischen Bracheinungen so herver, dass aur durch eine sehr reichliche Blutentleerung (nach und nach 8 Blutegel mit zeichlicher Nachblutung) der Sturm heschwichtigt werden konnte. Nach einer ruhigen Nacht trat kein Kramps mahr ein und das Kind erholte sich rasch.

VIII. Ein zweijähriges Mädchen wurde am 1. Sept. 1851 phitalish in einer Vormittagestunde von Eklampsie befallen, was die Eltern um so mehr beunruhigen musste, als sie schon ein Kind auf diese Weise verloren hatten und wosu noch als bedenkliches Moment der Umstand hinzukam, dass das kleine Mädchen cinige Tago zuvor von einem anderen Kinde drei Stufen hinunter auf's Steinpflaster gewarfen worden war, so dass as mit der Stirn and der Erde galegen haben soll. Als ich nach vier Stunden hinsekem, war es smar besinnlich, fieberto aber lebhaft, matte ah and m. Zuckungen und schielte mit dem einen Auge. Ich liese effect vier Blategel aplegen, reichlich nachbluten, hinterher den Kenf halt fomentiren and alle 8 Stunden 1 Gran Kalomal nehmen. Genen Ahend stellte sinh sinmaliges Erbrachen ein, doch hette des Kiest um 10 Uhr Abends ainen etwas rubigeren Puls and Athem. Die Nacht verlief ziemlich ruhig, as erfolgten mehrere Kalomelstühle und unter dem Fortgebrauch der angegebenen Mittel war des Kind nach drei Tagen als hergestellt zu betrachten.

IX. Gerado um dieselby Zeit wurde mein Rath hei seinem knichtigen eiffährigen Mädshan begahrt, das Abende auper mit der recht ten Schliebe gegen einen Baum angerennt war, die Nacht sehr unrubig angebracht und an miederholten Malen gahrpchan hette. Ohnschl eich em nächsten Morgen weiter keine Zeichen ankanhe

litischer Reisung eingefunden hatten, und die Kleine anscheinend munter war, so musste ich doch, eingedenk mehrerer traurigen Erfshrungen bei ähnlichen Anlässen, auf einer streng antiphlogistischen Behandlung und Diät bestehen, die dann nach mehreren Tagen eingestellt werden konnten, da sich weiter keine Krankheitserscheinungen kund gaben.

In Erwägung der zu Anfang meiner Mittheilungen angedeuteten Erfahrungen habe ich es mir nun schon selt einer Reihe von Jahren zur Pflicht gemacht, bei ähnlichen Gelegenheitsursachen, wenn auch nur der leiseste Verdacht auf Gehirnerschütterung sich kund gibt, sosort streng antiphlogistisch zu verfahren und unter allen Umständen eine Zeitlang die strengste Ruhe und Antiphlogose beizubehalten.

Dass auch vom blossen Zahnreize solche bedenkliche Gehirnreizungen sich ganz unvermerkt herenschleichen können, die dann plötzlich so stürmisch zum Ausbruch kommen, dass die Krankheit mit dem Sterben zu beginnen scheint, habe ich leider mehr als einmal erlebt. Der Arzt wird nicht selten viel zu spät dabei zu Rathe gezogen und ich habe bei genauerer, aber zu später Nachforschung, nicht selten gefunden, dass man bei grösserer Aufmerksamkeit an dem unruhigen Schlafe, an der veränderten Stimmung des Kindes, seiner grösseren Unruhe und Verdriesslichkeit, seiner zu Zeiten auffallenden Lebendigkeit und Aufgeregtheit, an mannigfachen sympathischen Störungen des Darmkanales wohl seitiger den insidiösen Feind hätte vorahnen und bewältigen können. Ein Fall der Art ereignete sich bei einem Kinde von einem Jahre, das der Unverstand einer überzärtlichen Grossmutter, um es recht kräftig zu machen, selbst mit Wein regulirt hatte. Dasselbe etkrankte, nachdem es doch schon mehrere Tage nicht mehr recht wohl gewesen war, chne dass ich es erfehr, eines Vormittags unter der Form von Eklampsie mit theils enkephalftischen; theils bronchitischen Erscheinungen und starb aller Bemühungen ungeachtet schon nach etwa zwölf Stunden.

Die Sektion wurde nicht gestatiet:

X. Einen noch viel rascher tödtlich gewordenen Fall von Eklampsie erlebte ich in den ersten Tagen des Septembers 1852 bei einem beinehe zweiffärigen, anscheinend munteren Madelsen, das bei dem Zahnen mit an Krämpfen gelitten haben sell. Obwohl man Tage zuvor an dem Kinde einen allgemeinen, hörsekernartigen Ausschlag bemeint hutte, so sell es dech kramblich

and anecheinend munter gewesen und in gewohnter Weise mit seiner Mutter geschäkert haben, so dass der Hausarzt sich zu keiner bestimmten Behandlung angeregt fühlte. Am anderen Morgen, nach einer unruhigen Nacht, wurde mein Beirath schleunigeb begehrt. Als ich um 8¹/₂ Uhr das Kind sah, lag es in dem heftigsten Fieber soperös da, hatte Schaum vor dem Munde, zeigte kenvulsivische Bewegungen im Gesicht und an den Extremitäten, der Leib war voll, tympanitisch aufgetrieben, doch anscheinend schmerzles, die Hauttemperatur sehr erhöht, die Haut feucht.

Unter diesen Umständen konnte ich den Eltern die dringende Gefahr nicht verhehlen; es wurden sofort 4 Blutegel gelegt, eine kräftige Gabe Kalemel gereicht und auf den Unterleib Kataplasmen gemacht. Endlich wurden kalte Fomentationen des Kopfes angeerdnet, nachdem die Blutegel eine Stunde nachgeblutet haben würden.

Nach drei Stunden wiederholte ich meinen Besuch und fand das Kind vellkommen pulslos mit weitem starrem Blicke, unempfindlichen Pupillen, kaum vernehmberem Herzschlage, mühsemen Athem, konvulsivischen Verdrehungen, zumal des linken Armes, hühlen, gerunzelten blauen Fingern und Nägeln, kühlen blauen Zehenspitzen — kurz in einem entschieden hoffnungslosen Zustande. Die Blutegel hatten gut gesogen und nachgeblutet, das Kind hatte Urin gelassen, und der unter den obwaltenden Umständen auftauchende Gedanke an eine Chelera siees musste dadurch in den Hintergrund treten.

Rin Bad mit Kali caust. und kalten Begiessungen, Sinapismen an verschiedenen Stellen, heisse Fomentationen von Chamillenessig um die Arme und Beine, vermochten den Tod nicht abzuhalten, der bereits nach drei Stunden erfolgte.

Bei der 22 Stunden nach dem Tode vorgenommenen Sektion war die blaue Färbung der Zehen und Finger fast gänzlich geschwunden, dahingegen war die ganze Rückenfläche und die Schenkel hier und da blauroth angelaufen, die Hände krampfhaft geschlossen und die ganze Leiche sehr gestreckt.

Am Schädel wurden nach zurückgeschlagenen Hautdecken weder äusserlich, nech, nach herausgenemmenem Gehirne, an der Besis cranii etwas Abnormes bemerkt. Die Dura mater adhärirte ungewöhnlich fest 'am Schädel. Das Gehirn war im Allgemeinen gross zu nennen, mäseig blutreich, aber von auffallend verschiedener Konsistens in beiden Hemisphären, und swar seigten

sich links der hintere Gehirnleppen und das kleine Gehirn dieser Seite sehr erweicht. Ein Exsudat wurde weder zwischen den Gehirnhäuten, noch in den Höhlen gefunden, und das Gehirn war überhaupt in allen seinen Theilen normal entwickelt. Im Rückenmarkakenale sanden wir eine ziemlich reichliche Blutaustretung, dech wurde am Rückenmark selbst, so weit es dem Auge zugänglich war, nichts Abnormes entdecht.

In der Brusthöhle wurde zuerst das Herz untersucht und nichts weiter Bemerkenswerthes als ein unbedeutendes grünliches Serum im Herzbeutel angetroffen. Die rechte Lunge war gesund, die linke enthielt an der inneren Kante des oberen Lungenlappena, der an dem zunächst liegenden Bronchialest adhärirte, eine mehrere Zoll grosse Tubephelungen ivon fest knorpeliger Konsistenz, die sich bis an die gesche Kante des unteren Lappens herabsog. Am Hilus des rechtete Lungenlappens, and eine verhärtete Bronchialdrüse. Die Thymus war noch sehr gross.

In dem Unterleibe waren Magen und Jarmkanal insbesondere das Colon transversum und die Flexura sigmeidea sehr aufgetrieben, doch zeigte sich bis-auf einige Miliartuberkeln auf der Schleimhaut der letzteren nirgends eine abnorme Strukturveränderung. Auffallend gross und leuchgrün tingirt war die Gallenblase. Leber, Milz, Nieren und die Sexualorgane waren volkkommen gesund.

Meine Nachforschungen über die muthmesaliche Pathogenese dieser unglücklichen Krankheit ergaben, dass das Kind stets sehr lebendigen Geistes gewesen und ungewöhnlich viel an Schlaflosigkeit gelitten hatte. An dem Tage vor dem Eintritt der letztem Katastrophe bot es bis auf jene rethen, angeblich masernähnlichem Stippchen nichts Krankhaftes der. Die Nacht war aber sehr unruhig, und als die Mutter aus diesem Grunde an das Bettchen herantrat, leg das Kind sehen in Krämpfen.

Oh in diesem Falle durch eine strengere Handhabung der Diät, durch kleine, von Zeit zu Zeit wiederholte Blutentleerungen die Krankheit hätte verhütet werden können, wage ich nicht zu entscheiden. —

XI. Ein wehlgenährter Knabe von 6 Menaten wurde eines Tages mit Rocht ein Gegenstand lebhafter Sorgen seiner Eltern, als er die Brust der Amme ganz verschmähte und viel stähate. Ich fand ihn mehr kühl, als warm, den Leib gespannt, öfteres Anstossen zum Husten und theilte die Sergen der Eltern um so

mehr, als es sich hersusstellte, dass die Amme sieh mit dem Lehrling der Herrschaft bis auf's Schlagen überworfen und dem Kinde gleich nachher die Brust gereicht hatte. Ich liese den Leib mit Chamillenol einreiben, ein Klystir setzen und eine beratigende ableitende Medizin nehmen. Da das Kind auch heute die Brust nicht nehmen wollte, so liess ich es mit Fenchelthee and Milch versuchen. Die Nacht war jedoch sehr unruhig, das Kind blieb ganz schlaflos, drehte fast anhaltend den Kopf von einer Seite zur anderen und bot ein krampfhastes Schielen dar. Das sonst lebendige Kind lag sehr torpide da, die Haut war hill, der Kopf nicht heise, aber doch warm. Nach einigen Kabeelpulvern und deren 2-3maliger Wirkung und dem fortgesetzten Gebrauch kühler Kopsfomentationen regten sich am anderea Tage bessere Heffnungen an, insofern als des Kind besser ausseh und die Brust annahm. So blieb es auch am folgenden Tage; des Kind erhielt Morgens und Abends ein Kalomelpulver und die tiblen Fomentationen wurden, da das Kind etwas Schnupfen bekommen hatte, bei Seite gesetzt. Nach etwa 86 Stunden war Alles wieder viel schlimmer; der kleine Knabe bet ein cyanotisches Ansehen dar, namentlich um die Mundwinkel herum und an den Nägeln, war mehr kühl als warm, stiess bisweilen wie sam Husten an, wimmerte anhaltend, schien mit einiger Mühe zu schlucken und der Athem setzte hin und wieder aus. Dabei lag er mit stets geschlossenen Augen und rotirte viel mit dem Kepfe. Ein Blasenpflaster und ein Blutegel so wie die Ferteetzmg kleiner Kalomelpulver blieben ohne wesentlichen Erfolg. Zwar trat die Cyanese etwas surück, das Kind schlug wieder die Augen auf, aber es wimmerte fortwährend und die Kinnbaken waren schwer von einander zu trennen. Fast unmittelbar nach meinem Besuche starb es. Die Leiche sah auf der rechten Seite und an den Glutien gans blauroth aus.

Leider wurde die Sektion verweigert und es bleibt daher ungewiss, ob das Kind mehr vom Herzen oder vom Gehirm aus gesterbem ist. Das anhaltende Rotiren des Kopfes, das krampflufte Schielen, der Torper einer- und die cyanetische Beschaffenheit der Nägel, der Mundwinkel, sowie die Stockungen in der
Respiration andererseits, machen es wahrscheinlich, dass hier
beide Organe an der Krankheit Theil nahmen. —

XII. Ein fünfjähriges Mädchen mit verhältnissmässig grossem Kopfe fing in der sweiten Weche des Jamuar zuerst an, übe

ein "Duselig sein" zu klagen, so dass es nicht lange frei stehen konnte, ohne zu wanken. Der Kopf fühlte sich etwas warm an, der Blick hatte bisweilen etwas Starres, der Urin ging träge ab, der Puls war indessen nicht gereist. Obwehl das Kind Tags suvor weisse Bohnen gegessen hatte, so bot es doch keine weiteren Merkmale von Indigestion dar und ich fühlte mich daher, da mir im ersten Augenblicke die Idee eines drohenden Hydrekephalus vorschwebte, bewogen, Blutegel an den Kopf zu legen, verordnete ein abführendes Mittel und gehet strenge Diät. Das Gefühl des Schwindels dauerte indessen unverändert fort, der Gang des Kindes war sehr ängstlich, als wenn es jeden Augenblick zu Im Uebrigen konnte ich nichts Krankhaftes fallen fürchtete. wahrnehmen, und es vergingen wohl an acht Tage in einem intermediären Zustande von Gesundheit und Krankheit, wobei jedoch der Puls allmählig gereister ward und eine Neigung zum Erbrechen sich bemerkbar machte. Am 23. Januar klagte das Kind lebhafter über Kopfschmerzen, der Kopf war heiss, es stellte sich eine entschiedene Neigung zum Erbrechen ein, der Stuhlgang fehlte und die Kleine fieberte. Ich liess daher wieder viot Blutegel anlegen und alle Stunden bis zur abführenden Wirkung ein Gran Kalomel geben. Am folgenden Tage befand sich das Kind in jeder Beziehung besser, nachdem es wiederholentlich gebrochen und abgeführt hatte und die Blutegel reichlich gesogen hatten. Bei einer kühlend antigastrischen Kurmethode blieb nun das Befinden wieder einige Tage ganz erträglich und es erfolgten selbst noch recht meterielle, verhärtete Stuhlentleerungen. Am 27. brach die Kleine wieder Alles aus, der Kopf fühlte sich wieder sehr warm an, der Leib war eingefallen, weich, nirgends empfindlich. Das Kind war bei klarer Besinnung, der Puls nermal, die Leibesöffnung in den nächsten Tagen wieder sehr träge und die Diagnose - zweiselhast. Am 20. sand ich Pat. in solgendem Zustande: Sie liegt ganz soporos de, athmet ruhig, als ob sie schliefe, Kopf und Haut natürlich warm, Puls klein, massig retardirt; auf lauten Zuruf schlägt das Kind die Augen auf, ohne jedoch auf irgend eine andere Weise zu reagiren. Es beantwortet keine Frage, streckt die Zunge nicht vor und erbricht ab und zu ein biliöses Serum. Endlich stellen sich Krämpfe ein, welche die ganze Nacht andauern; das Kind liegt mit ganz nach oben und links gekehrten Augenlidern soporös und röchelne mit Schaum vor dem Munde da und der linke Arm ist gans steif

nach innen gezogen. Am 31. Jenuar, etwa am 19. Tage der Krankheit erfolgte der Tod, Nachmittags 31/2 Uhr.

Bei der am folgenden Mittage vorgenommenen Sektion lag der linke Arm noch ganz nach innen verdreht. Der Körper war sehr abgemagert.

Bei Bröffnung der Kopshöhle war die durchgehends verdickte harte Hirnhaut schwer von dem Schädel zu trennen. Nach Zurückschlagung der Hautdecken zeigten sich auf der Mitte der Hemisphäre die Pacchionischen Drüsen sehr stark verwickelt, wie das im kindlichen Alter seltener vorzukommen pflegt. Unter den Arachnoiden send sich nach allen Richtungen hin eine starke seröse Ausschwitzung, ein wahrer Hydrops meningeus. Das Gehirn selbst war sehr injizirt. An dem vorderen Rande des linken Gehirnlappens bemerkte man eine tuberkulöse Konkretion von der Grösse einer Saubohns, eben so vor der Durchkreuzung der Schnerven, mehr nach rechtshin. Das kleine Gehirn und der Pons Varolii fühlten sich, ersteres stellenweise, letzterer durchgehends ungewöhnlich sest an.

In den Lungen fanden sich mehrere rohe Tuberkeln von verschiedener Grösse, einige schon der Erweichung nahe. Das Herz bet eine sehr feste Struktur dar und enthielt einige Unzen Wasser im Herzbeutel.

Die sehr grosse Leber war gesund, der von derselben ganz nach oben und links verschobene Magen hatte sehr feste Häute. An der inneren Fläche lagen viele Tuberkeln, von denen einige in der Nähe des Pylorus sich gleichsam durch die Häute durchgefressen hatten, so dass stellenweise die Schleimheut ganz fehlte und statt derselben narbenartige Firsten sich darstellten. Das Pankreas war durchgehends ganz hart und auch hier zeigten sich dieselben tuberkulösen Konkretionen wie im Gehirne und in den Lungen.

XIII. Ein bisher gesunder und wohlgenährter Knabe von 6 Jahren bekam vor 7 Tagen, wo er viel Kuchen gegessen hatte, alle Symptome einer Febricula gastrica und erhielt von dem Hausarste ein Brechmittel. Einige Tage darauf klagte er über Kopfweh, wurde von Stunde su Stunde kränker und bot bald alle Zufälle einer bedenklichen Apoplexie dar: Betäubung, Ptosis palpebr. superior. oculi dextri, Zuckungen der rechten Seite, denn Hemiplegie, hartnäckige Verstopfung und nach kaum 48 Stunden der Tod.

Nach Bröfinung des Schädels liess sich die Dura mater nach allen Richtungen hin ganz leicht ablösen und bot nichts Anomales der. Dahingegen war die ganze Oberfläche des grossen und kleinen Gebirnes mit einer Ausschwitzung plastischer Lymphe bedeckt, die ganz entschieden von der Pia mater ausging und die Gehirnsubstanz weder des grossen noch des kleinen Gehirnes in irgend einer Weise degenerirt hatte. Das Gehirn selbst war mässig mit Blut überfüllt, obwohl in den letzten Tagen reichlich Blutegel applizirt worden waren, mehr in der rechten als in der linken Hemisphäre. Der rechte Ventrikel war voll trüben, röthlichen Wassers, ebenso der Rückenmarkskanal.

Es war dieses also ein Hydrocephelus acutissimus mit der ungewöhnlichen Eigenthümlichkeit, dass nur die Pia mater an der krankhaften Absonderung Theil nahm, während die Dura mater ganz unbetheiligt blieb.

Was eigentlich diese schnelle Wendung veranlasst hatte, blieb ganz zweifelhaft.

XIV. Am 9. April 1843 wurde ich zu einem achtjährigen Knaben gerufen, der noch am 7. die Schule besucht, sich aber gestern früh zum ersten Male so unwohl gefühlt hatte, dass er das Bett hüten musste. Er klagte über Mattigkeit in den Gliedern, Kopfweh, besonders an der Stirne, fieberte lebhaft, die Zunge war dick belegt und folglich alle Anzeichen einer Gastrosis angegen. Ein sofort verordnetes Brechmittel wirkte nur einmal nach oben, dahingegen 5-6 mal nach unten, ohne jedoch eine wesentliche Besserung herbeizuführen. Der Knabe konnte in der Nacht keinen Schlaf gewinnen, hatte sich vielmehr unruhig umhergeworfen und öfters delirirt. Er hatte stark geschwitzt. Am anderen Morgen fand ich ihn noch lebhaft fiebernd, noch immer sehr stark schwitzend, die Zunge war feucht, noch immer belegt, der Knabe war nicht ganz besinnlich, der Typhomanie nabe, doch zeigte er, wenn auch zögernd, die Zunge und klagte mit eigenthümlich veränderter Sprache über Schmerz in der Stirngegend. Aderlass, Blutegel, Kalomel fruchteten nichts, die Betäubung steigerte sich, der Athem wurde röchelnd und schon um 3 Uhr Nachmittags war er todt.

Bei der am folgenden Tage auf mein dringendes Verlangen gestatteten Sektion zeigte sich der Schädel auffallend dunn. Die Dura mater war ziemlich straff, die Gehirnhäute sehr gefässreich, das grosse Gehirn selbst bot nirgenda etwas Abnormes dar, dahingegen war das kleine Gebien durchgehends ganz erweicht, as dass es beim starken Fingerdruck zerging und ich Mühe hatte, es herauszubringen, ohne es zu zerreissen.

An der Basis cranii seigte sich der Proc. clinoid, pesterior nech links se spitz auslaufend, dass man sich daran verwunden konnte.

Die Lungen waren durchgehends gesund und nur am Grunde der linken Lunge war ein Stück derselben stark mit schaumigem Binte überfüllt. Das Herz war von normaler Grösse, dech war der linke Ventrikel im Verhältniss zum rechten auffallend hypertrephisch. Die Unterleibsorgane liessen keine Abnormität wahrnehmen.

Der Kranke ist offenbar an einer Meningitis acutissima gesterben. Warum dieselbe in ihren wesentlichen Erscheinungen so versteckt geblieben und im ersten Beginnen unter der Maske eines verdorbenen Magens getäuscht hatte, welchen Antheil an der Krankheit und deren rapiden Verlauf jene Knochenspitue, die Erweichung des kleinen Gehirnes, die auffallende Dickwandigkeit des linken Herzventrikels gehabt, darüber kennte ich mir auch nach der Obduktion keinen genügenden Aufschluss geben. —

XV. Ein anderthalbjähriges Mädchen, das die Zähne schon fast vellständig hatte, verfiel bald nach Ostern, wahrscheinlich darch Erkältung in der Zeit des Reinmachene der sehr beschränkten Wohnung, in ein lebhaftes Fieber, mit sterken an Intermissienen gränzenden Remissionen. Als ich nach bereits mehrtägiger Dauer der Krankheit das Kind sah, musste es allerdings meine Sorge erregen, dass dasselbe in den letzten 24 Standen einen tonischen Krampf gehabt und zum Oefteren gellend aufgeschrieen hatte. Objektiv konnte ich nichts entdecken, was mir die Diagnose näher erläuterte; ich liess jedoch zwei Blutegel an den Kopf legen und einige Kalemelpulver reichen. Am Abend fand ich das Kind ruhiger, fieberfreier. In der Nacht darauf trat jedech wenig Schlaf ein; das Kind soll anhaltend geschrieen und sehr elend gewesen sein. Am 28. April Morgens fand ich es wieder wie am Abend suver, nachdem es gegen Morgen einige Stunden geschlafen hatte. Im Laufe des folgenden Tages war des Befinden des Kindes sehr veränderlich: es lag meist mit dem Kepf hinten über gebeugt, ganz ruhig, zu anderen Zeiten wimmerte es viel, schrie auch zum Oesteren laut auf. Wenn ich es aufmehmen liess, so machte es sith gans steif und sitterte. Der

Athem war und blieb rehig, die Hauttemperatur normal, nirgends erhöht, die Augen trübe, oft geschlossen, gegen Licht nicht gans unempfindlich. Seit der Nacht sah man es oft mit weit geöffnetem Munde und lang ausgestreckter Zunge liegen: es schien Brechreis zu haben. Am Abend war es ohne grosse Hitze, der Pals sehr beschleunigt und härtlich, die Nacht hindurch blieb es unruhig und am anderen Morgen um $4^1/_2$ Uhr starb es. Leider durfte ich auch hier die obwaltenden Zweifel durch eine Sektion nicht lösen. Dass das Kind vom Gehirn aus gestorben ist, erschien mir unsweifelhaft, aber ob an einer Entzündung der Hirahäute, die in Ausschwitzung überging, (was wohl am wahrscheinlichsten ist) eder an Gehirntuberkeln, partieller Erweichung etc., das musste ohne Sektion unentschieden bleiben.

XVI. Ein sehr wehlgenährter Knabe von 7 Monaten, der noch von der eigenen Mutter genährt ward, und bei dem bereits ein Zahn durchgebrochen war, verfiel eines Tages (12. Februar 1837) plötzlich in Krämpfe. Als ich am anderen Morgen des Kind sah, lag es mit weit geöffnetem Munde, starren Blicken, ungleichmässigem Athem, ganz torpide da. Es hatte seit gestern die Brust nicht genommen, auch des ihm dergereichte Getränk nicht geschluckt, es zeigten sich leise Zuckungen in dem einen Arme; die Pupillen waren noch nicht ganz unempfindlich gegen Licht und andere vorgehaltene Gegenstände, aber doch sehr schwer erregbar: der Leib war nicht eingefallen. Ein von mir herbeigerufener Wundarzt hatte bereits swei Blutegel appliziren lassen und Kalomelpulver verordnet. Am Abend seigte sich noch wenig Veränderung; das Kind lag noch immer steif hinten über, mit dem Hinterhaupt in das Kopfkissen eingedrückt, mit weitem, starrem, gegen vorgehaltenes Licht jetzt gans unempfindlichem Blicke. Unter diesen Umständen liess ich alle swei Stunden kalte Begiessungen machen. Der Erfolg war vortrefflich, das Kind reagirte nach und nach immer mehr gegen dieselben, wurde besinnlicher, gewann einen natürlicheren Blick und nahm wieder die Brust. Leibesöffnung war 3-4 mal erfolgt und ich konnte von Mittag ab die Begiessungen mit kalten Fomentationen vertauschen. Am folgenden Tage war jedoch der Knabe wieder mehr soporös, der Athem sehr ungleichmässig, hin und wieder aussetzend, der Blick sehr matt und schläfrig, Hände und Füsse natürlich warm, der Puls mässig beschleunigt. Die Brust wurde nicht verschmäht. Gegen die wieder begonnenen Begiessungen reagirte das Kind wehl etwas,

aber doch viel zu träge. Dieselben sellten mit Energie wiederheit und dem Kalomei etwas Digitalis sugesetzt werden. Die darauf felgende Nacht war auffallend gut, ich kennte den vorherrschenden Schlaf nicht für Soper halten, da Pals und Athem ruhig dabei waren und das Kind auch einmal gehörig die Brust nahm. An dem felgenden Tage verweigerte es wieder jede Nahrung, lag ganz ruhig, als ob es schliese, seigte keine ungleichmässige Hauttemperatur, blieb frei von allen konvulsivischen Bewegungen, stöhnte und seuszte nicht und schien nur sehr erschöpst zu sein, und so endete es ohne weitere Krampfzusälle schon an dem Nachmittage dieses Tages ganz sanst.

Die Sektion, die ohne Zweisel eine seröse Ausschwitzung im Gehirne, vielleicht auch partielle Erweichung manisestirt haben würde, ward nicht gestattet.

KVII. Einige Monate später wurde mein Rath bei einem Knaben von 9 Monaten begehrt, der noch keinen Zahn hatte. Die Eltern hatten schen zwei Kinder unter einem Jahre an Zahnhrämpsen verloren. Auch dieses Kind starb sehr rasch unter Konvulsionen, ehne viele Verbereitungen. In den letzten 8 Tagen war es unruhiger geworden, hin und wieder hatten sich leichte Zuckungen gezeigt, auch wollte die Mutter einen Tag ver dem Tode eine Steifigkeit im Nacken bemerkt haben. Es nahm die Brust, hatte gar kein Fieber und man hörte nur etwas Schleimrasseln auf der Brust. Kalomelpulver mit Magnesia blieben ohne Erfolg und ich sah das Kind bis zu seinem Tode nur einige Male.

XVIII. Mitte Juni 1887 wurde ein 11 monatlicher Knabe ehne evidente Veranlassung von einer Cholera infantum befallen, die anfangs mässig, bald aber stärker auftrat. Der Durchfall entleerte grünlichen Schleim und das Kind ward sehr unruhig und kühl, bekam lebhaften Durst, doch blieb das Auge klar und es trat kein auffallender Kollapsus ein. Auf eine Potio Riverii cum Tinct. Opii trat Nachlass ein, aber das Kind blieb in grosser Uaruhe, konnte nur wenig Schlaf gewinnen und es erfolgte im Laufe des nächsten Tages wieder einige Male Erbrechen, das jedech nach einem warmen Bade und dem Fertgebrauche seiner Arznei bald wieder nachliess. Die Abgänge von unten waren mässig, gelblich, übel riechend, der Leib war weich, nirgends empfindlich, nicht übermässig heiss, die Hauttemperatur normal,

der Puls mässig beschleunigt, gut entwickelt. Dennech aber trat
nun rasch jener ominöse Collapsus faciei ein; das Kind schüttelte
unter stetem Winseln mit dem Kopfe hin und her, schlug viel
mit den Händen um sich, verdrehte die Augen, die immer mehr
surück sanken und bald mit einem bläulichen Ringe umzogen
waren. Unter zunehmender Unruhe, stetem Umherwerfen des
Kopfes, Zuckungen der Arme, immer kühler werdender Haut erfolgte endlich der Tod am 20. Mittags.

Genau 26 Stunden nach dem Tode wurde die Sektion vor-Ungeachtet des bedeutenden Collapsus faciei war der Körper noch ziemlich wohlgenährt. Zuerst wurde die Brusthöhle eröffnet. Herz und Lungen waren gesund, im Herzbeutel zeigte sich eine höchst unbedeutende Ansammlung seröser Flüssigkeit, im Pleurasacke etwa drei Esslöffel voll Blutwasser. In der Unterleibshöhle fand man ausser einer von Galle strotzenden, nicht zu grossen Gallenblase nichts Abnormes und namentlich boten Magen und Darmkanal nicht die geringste Anomalie dar. Alles von gesunder Struktur, blendend weise, nirgende eine Spur von Erweichung oder Hyperamie. Der Schädel war gross, aber sehr dunn, bläulich durchschimmerne, die Dura mater überall so fest an demselben adhärirend, dass man die Trennung nur gewaltsam bewerkstelligen konnte und nicht, ohne die harte Hirnhaut zu zerreissen. Nur in der Stirngegend war die Adhasion lockerer. Das Gehirn war äusseret blutreich und durch und durch ganz breiartig, aber nirgends eine Spur von wässeriger Ausschwitzung. Das kleine Gehirn war normal und auch die Basis cranii liess nichts Abnormes wahrnehmen.

Ich habe in meiner Praxis nicht so gar selten jüngere Kinder an Cholera infantum verloren und auch zum Oofteren nach dem Tode die bekannten Erscheinungen der Magenerweichung angetroffen. Auch nach meiner Erfahrung findet ein entschiedener Zusammenhang zwischen Hydrokephalus und Gastromalazie statt, wahrscheinlich durch Vermittelung des Vagus. Ueberatl, wo Kinder unter den bekannten Erscheinungen der Gastromalazie rasch zu Grunde gehen, findet men bald Magenerweichung mit seröser Ausschwitzung im Gehirne vereint, bald erstere allein, bald aber auch, doch wohl nur seltener, keine Spur von beiden, dann aber in der Regel die Merkmale einer entzündlichen Gehirnreizung oder partielle Erweichung. Auch hier bleiben dem

Praktiker nech manche Zweisel zu lösen übrig, und es bleibt häusig unentschieden, ob die Krankheit vom Gehirne oder vem Magen ausgegangen.

Darin scheinen alle Praktiker übereinzustimmen, dass die überwiegende Mehrsahl der Fälle von Gastromalasie bei selchen Kindern verkommt, die eben erst oder kurz zuver entwöhnt werden, und dass folglich die veränderte Diät eine der verzüglichsten Gelegenheitsursachen jener perniciösen Krankheit ist.

Ich entsinne mich eines Falles aus meiner Praxis, wo ein eben von der Amme abgesetztes kleines Mädchen sofert die Merkmale einer beginnenden Cholera infantum darbot, und wo ich se glücklich war, die drohende Gefahr dadurch abzuwenden, dass ich ungesäumt eine neue Amme herbeischaffen liess. Das Kind trank mit Begierde, und Erbrechen und Durchfall hörten sefert auf.

Rine ausgebildete Cholera infentum habe ich noch niemals geheilt. ---

XIX. Eines Abends wurde ich eiligst zu einem achtjährtgen, ungewöhnlich lebendigen Knaben herbeigeholt, der plötalich in eine Art von Starrkrampf vorfallen, der Beschreibung nach gans bleich, starr und steif geworden war und dann ehne Besinnung da lag. Ich fand ihn fieberfrei, kübl, die Augen geschlessen, er reagirte nicht auf wiederholtes Zuschreien, hatte stark und sehr materiell erbrochen, der Leib war aber noch sehr voll und gespannt. Er warf sich viel umher, die Kiefer waren trismusartig geschlossen, so dass ich nur mit Mühe einen Finger retirend in den Mund einzwingen konnte. Ich erfuhr bald, dass der Knabe sich im Genuss heterogener Dinge durch einander und in kopioser Masse übernommen und sich besonders dadurch geschadet hatte, dass er mit fest sugeschnalltem Gurt sich durch Springen, Toben und Lärmen sehr aufgeregt hatte, und so war es nicht schwer, die Sorgen der Familie zu heben. Ich liess vor allen Dingen ein Klystir setzen, warme Umschläge auf den Leib machen und zum Oesteren den Versuch erneuern, ob er nicht schlucken könne. Er schlug dann auch nach erhaltenem Klystic bald die Augen auf, ward etwas besinnlich, antwortete zogerad und konnte endlich von 10 Minuten zu 10 Minuten mit Beihülfe seiner Hände den Mund immer besser öffnen und in kurzen Intervallen 4 kleine Pulver aus 1/2 Gran Brechweinstein mit etwas Zucker himsbachlucken.

Auffallend war es, dass der Knabe, als er nun schon fast ganz besinnlich und beweglich war, die Zungenspitze nech nicht herauszustrecken vermechte.

Er orbrach sich neunmal, schlief darauf vortrofflich und war am anderen Morgon vollkommen hergestellt. —

XX. Einen Fall von Hirnreizung e causa verminesa erlebte ich im Oktober 1848 bei einem zehnjährigen Knaben, der eines Abends plötzlich, wie aus einem schreckhaften Traume, aus dem ersten Schlase erwachte, und bei offenem, starrem Auge laut delirirte: "da steht er, da läuft er!" Diese Szene wiederhelte sich noch dreimal in der Nacht und da die Eltern eine Veranlassung dezu nicht herausfinden konnten, so wurden sie besorgt, und liessen mich am nächsten Tage rufen. Gegen Mittag fand ich, nachdem der Knebe von einem Abstihrmittel mehrere Wirkungen gehabt hatte, denselben fieberfrei und besinnlich, dech mit einigen veitstanzähnlichen Zuckungen im Gesicht, besonders um die Mundwinkel herum. Schwindel, Kopsschmerzen, Schwere des Kopfes, über die er suvor geklagt haben soll, waren geschwunden. Nachmittags wiederholte sich im Wachen jener sonderbare Anfall von Hirnreisung, ohne alles Fieber und ich verordnete dem jungen Patienten für den nächsten Morgen ein kräftiges Purganz aus Kalomel und Jalappe, das gut wirkte und mehrere Fadenwürmer abführte, worauf den Tag über keine neue Hirnreisung eintrat. Patient sollte nun einige Tage Pulver aus Valeriana und Sem. Cinze mit Syr. Sennae nehmen, eine Mischung, die ich als Anthelminticum gern gebe, da ich sie stets sehr wirksam gefunden habe und Kinder sie in dieser Weise meist unweigerlich nehmen.

Nachdem der Knabe den folgenden Tag ziemlich munter zugebracht hatte, fand ich ihn am Morgen darauf in ganz veränderter, ungewöhnlich kleinmüthiger Stimmung; trübäugig, mit den Gesichtsmuskeln viel grimmassirend, fast weinerlich, ehne Appetit, mit erhöhter Kopftemperatur und gereistem Pulse. Am anderen Tage hätte man ihn für ganz gesund halten mögen: indessen fiel es der Mutter auf, dass sein ganzes Wesen viel hastiger war, als es ihm sonst eigen; er antwortete viel lauter als sonst, war dabei, obwohl er sehr gut geschlafen hatte, noch immer schläfrig und wünschte, dass man das nicht eben zu helle Zimmer dunkler machen möchte. So ging es einige Tage in wechselnder Stimmung und Beweglichkeit des Knaben fort, bis

dann, nachdem noch sehr viele Fadenwürmer sich mit dem Stuhlgang entleert hatten, das Sensorium unverletzt blieb und der Knabe als hergestellt zu betrachten war. —

Bei einem Kinde von 11/4 Jahre, dessen Krankheit damit begonnen hatte, dass es vor 6 Tagen zu wiederholten Malen jenen verdächtigen eri hydrencephalique hatte vernehmen lassen, das einige Tage darauf in hestige Eklampsie versiel und, als ich es zum ersten Male sah, alle Merkmele eines Hydrocephalus acutus darbot, wogegen Blutegel, Kalomel, Klystire, Senfteige, kalte Fomentationen bisher erfolglos angewandt waren, erlebte ich zu meiner grossen Freude einen ungewöhnlich raschen Erfolg von den energisch angewandten Begiessungen im lauen, mit Kali caust. versetzten Bade. Ich liess die Kalomelpulver fortsetzen, kräftige Einreibungen von grauer Salbe auf den Schädel machen und verordnete alle drei Stunden ein Uebergiessungsbad. Schon bei der zweiten Begiessung zeigte das Kind lebhafte Reaktion, weinte laut auf, schlug die Augen auf und unterschied einzelne Personen. Inzwischen hatten auch die Kalomelpulver kräftig gewirkt und das Kind bekam den Umständen nach eine sehr erwünschte Nacht.

Als ich am anderen Morgen das Kind schnell aus seiner herizontalen Lage aufnehmen liess, trat keine Verschlimmerung ein, es war und blieb vollkommen besinnlich und munter.

Mit Weglassung der Uebergiessungen wurden die kalten Fomentationen, die Pulver, die Einreibungen auf schonendere Weise noch einige Tage fortgesetzt. Das Kind bekam keinen Krampf weiter und war bald als genesen zu betrachten. —

XXII. Ein äusserst vollsaftiger Knabe von 11/4 Jahre, der nach überstandenem Wechselfieber sich eben erholt hatte und in gewohnter Weise freundlich umherblickte, fiel seiner Mutter eines Tages dadurch auf, dass er still war und bei kühlen Händen einen heissen Kopf hatte. Er hatte indess die Nacht zuvor gut geschlafen, hinreichende Leibesöffnung gehabt und war vollkommen fieberfrei. Gans eben so war der folgende Tag und bei der sorgfältigsten Beobachtung des Knaben konnte man höchstens ein drohendes Fieberrezidiv vermuthen. Mittags wurde ich schleunigst herbeigerufen und fend plötzlich den Knaben in höchster Lebensgefahr: Er lag unter lebhaftem Fieber, heisser, schwitzender Haut, starren, weiten, unempfindlichen Pupillen, röcheindem Athem gans bewusstles da, und zuckte heftig mit der ganzen

linken Körperhälfte, selbst mit der linken Gesichtshälfte, während die rechte Seite gelähmt war. Ich liess ungesäumt 8 Blutegel anlegen, einen Brecheeft geben, hinterher Kalemelpulver und den Kopf kalt fomentiren. Nachdem die Blutegel 2 Stunden nachgeblutet und die übrigen Mittel 3 Stunden lang in veller Aktivität augewandt worden waren, wurde wenigstens der Erfolg erzielt, dass Patient wieder einige Empfindlichkeit und Besinnlichkeit seigte, der Knabe nach den Blutegelstiehen, nach der Uhr griff, die halbseitigen Zuckungen sich minderten, der Athem das Rasselnde verler, der Blick natürlicher ward und nur die rechte Seite nech gelähmt blieb.

Um 61/2, Uhr Nachmittags war das Kind vollkommen besinnlich, machte seinen Willen deutlich geltend, zeigte sich von natürlicher Empfindlichkeit, der Puls war weicher, nicht mehr so voll und beschleunigt, die Haut kühler, das Gesicht bleich, aber die rechte Seite noch schlaff und gelähmt. Um 10 Uhr war die Besserung noch mehr vorgeschritten und auch schon einige Beweglichkeit in der gelähmten Seite bemerkbar. Bis zum nächsten Morgen 6 Uhr hatte das Kind einige Male gebrochen, auch mehrere Sedes gehabt und hatte noch jetzt Brechreiz. war einige Male auf kurze Zeit eingetreten. Das Kind war heute sehr bleich, kühl, ausserst verdriesslich, aber der tiefliegende Blick frei; die gelähmt gewesene Seite bewegte sich etwas steifer und schwerfälliger, als die andere. Im Lause des Tages stellte sich erquickender Schlaf ein, und das Kind war gleich nach dem Erwachen vollkommen besinnlich. Noch wurden die Kalomelpulver alle 4 Stunden fortgesetst. Nachdem nun in den nächsten 24 Stunden mehrere Kalomelstühle erfolgt waren, und das Kind bis auf einige Verdriesslichkeit sich den Umständen nach recht gut befand, wurden die Kalomelpulver mit einer sanft eröffnenden Auflösung von Tart. natronat. vertauscht.

Noch vor Ablauf von 8 Tagen hatte der kleine Patient seine gewohnte Freundlichkeit wieder gewonnen und bis auf eine noch länger zurückbleibende bleiche Farbe sich vollständig erholt.

Auch in diesem Falle blieb es, wie in so vielen Enkephalepathieen, unerklärt, was jeze bedenkliche Apoplexie plützlich veranisset batte, und wenn seh mir den ganzen Verlauf noch se sesgfältig überdenke, so kann ich auch nicht einmal die Ueberzengung gewinnen, dass ein schärfer bliekender Beobachter den drohenden Feind erkannt und durch geeignete Mittel abgewehrt

XXIII. Ein achtjähriges Madchon, das bis zur dritton Woche des Scharlachfiebers weiter keine Sorgen gemacht hatte, fing einige Tage vor Ablauf der zweiten Woche an, meine besondere Aufmerksamkeit dadurch zu erregen, dass sich einige Abende nach einander etwas Frost mit darauf folgender Hitze eingefunden und der Leib sich voll und gespannt gezeigt hatte. Einige Tage nachher seigte sich unbedeutende Hautwasseraucht, aber das Allgemeinbefinden war dabei gans erwünscht. Nur in den Nächten fiel es den Eltern auf, dass das Kind so laut hörbar, so sehr schnarchend athmete, während man bei Tage in der Respiration und am Pulse keine Anomalie bemerken konnte. Ich liese natürlich jenen Umstand nicht unbeachtet und gab schon seit mehreren Tagen auf den Darmkenal und die Nieren ableitend wirkende Mittel. In der Nacht auf den 9. Sept., etwa am 24. Tage seit dem Bintritte des Scharlache, trat plötzlich eine bedenkliche Verschlimmerung ein: es stellten eich hestige Konvulsionen ein mit lebhafter Hitze, sehr beschleunigtem Pulse, beschleunigtem, hörbarem rasselndem Athem, Somnolens, Verdrehen der Angen, mit Starrheit derselben wechselnd, ebenso anhaltende Bewusstlosigkeit mit kurser Halbbesinnlichkeit weehselnd. Blutegel, Sinapismen. kalte Umschläge, Klystire, Kalomel mit Digitalis und Sulph. aurat. hatten bis gegen Abend auch nicht das Mindeste gefruchtet. Ich liess deshalb auf den kahl geschorenen Schädel Ungt einer einreiben, die Pulver fortsetzen und im lauen Unterhade kalte Begieseungen vornehmen. Da der mir in Bezug auf die Wirkungen der letzteren gewordene Bericht mich wohl erkennen liese. dass men nicht energisch genug dabei verfahren war, so liess ich gegen Abend ein Bad mit Kali caust. bereiten und unternahm selbet die Usbergiessungen. Das Kind empfand dieselben allerdings lebhaft, fasste nach dem Kopfe, machte abwehrende Bewegungen, stöhnte viel, schlug die Augen freier auf und die sehr lividen Lippon wurden röther. Aber zu einer eigentlichen Besinnlichkeit kam es dennoch nicht.

Um 10 Uhr Abends lag das Kind nech immer sopores da, nur viel passiver, als suver, mit einem unzählbaren Pulse, unregelmässigem, beschleunigtem Athem von 64 in der Minute, sehr kühler Haut, felglich in einem höchet trostlosen Zustande. Die Einreibungen mit Ungt. einer. wurden jetzt ständlich erneuert, die ganze Brustsläche mit einem Salbenumschlag aus Extr. Digitalis 3jj mit Ungt. nervin. 3j stets sett erhalten und die ableitenden Mittel sertgesetzt.

Am nächsten Morgen um 6 Uhr war der Zustand noch nicht wesentlich verändert, doch erachtete ich es schen als etwas Tröstliches, dass das Kind überhaupt noch lebte und sich doch auch nicht verschlimmert hatte. Der noch immer sehr beschleunigte Athem war wenigstens leiser geworden, der Puls klein, sehr beschleunigt, es seigte sich mehr Gleichmässigkeit in der Hauttemperatur und Leibesöffnung war hinreichend erfolgt. Urin war nicht besonders aufgesammelt worden und gewiss nur sparsam abgegengen.

Die äusserlichen Mittel wurden beibehalten und noch ein Blasenpflaster im Nacken applizirt; innerlich ging ich zum Ammon. carbonicum, mit den oben genannten Pulvern alternirend, über. Mittags zwei Uhr durfte ich es unter so bedenklichem Zustande schon als etwas Hoffnungsvolles betrachten, dass das Kind die Arznei nicht so gern zu nehmen schien, als die Pulver, dass es sich zuweilen mit dem ganzen Rumpfe erhob und stöhnend "ach Gott!" ausstiess. Puls, Athem und Hauttemperatur waren sehr veränderlich: Sopor blieb noch vorherrschend. Im Laufe des Nachmittags hatten sich deutlichere Merkmale von Besinnung und Empfindlichkeit eingestellt. Das Kind verrieth einen Drang zum Urinlassen, ohne dass Urin abging, es schlug sum Oestern die Augen auf, die Konvulsionen traten ganz zurück, es sprach hin and wieder einige Worte und der Athem hatte nur noch 40 in der Minute. Alle Mittel wurden beibehalten, aber doch in längeren Intervallen angewandt. Am späten Abend verlangte das Kind sum ersten Male nach der Mutter. Es trat nun auch eine reichliche Urinabsonderung ein und das Kind liess sich su diesem Behufe den Nachttopf reichen. Die bisher trockene Haut neigte sich zum Feuchtwerden. Die Nacht verlief zu Aller Froude sehr erwünscht und das Kind wer am anderen Morgen (am 10.) vollkommen besinnlich und regte den Tag über keine neuen Sorgen an. Am Abend fand ich es in einem schönen allgemeinen Schweiss; es hatte mehrere Male Oeffnung gehabt, wiederholentlich Urin gelassen, stete den Nachttopf gefordert. Das automatische Greifen nach dem abgeschorenen Kopfe dauerte noch fort, aber das Kind war gans besinnlich und verweigerte oft die kalten Umschläge, "weil sie ihm zu kalt wären."

Später gegen die Nacht hin stellte sich wieder mehr Unruhe ein: das Kind sah Bilder, Figuren, kleine Thiere, gab seine Furcht daver zu erkennen und schrie bisweilen laut auf. Nach 10 Uhr Abends fand ich es beruhigt und fieberfrei und die Nacht verlief wieder ganz nach Wunsch. Zu den Gesichtstäuschungen gesellten sich am nächsten Tage auch Halluzinationen des Gebörs, doch verler sich das bald und man durfte das Kind sehr bald als Rekonvaleszentin betrachten, deren vollständige Genesung bei guter Pflege und Abwartung sich rascher einstellte, als man es hätte erwarten sollen.

Ich habe alle Ureache, in diesem Falle den mit Energie angewandten kalten Begiessungen und dem Ammonium carbonicum einem wesentlichen Antheil an der Rettung des Kindes einzuräumen.

IXIV. Sehr interessant war ein Fall von Eclampsia testicularis, wie ich ihn zuvor in dieser Ferm nie erlebt hatte. Ein Knebe von 4 Jahren hatte, als ich am 23. Oktober 1847 herbeigerufen ward, angeblich am 22. reichlich gegessen, die Nacht zuver lebhaft gefiebert, delirirt und endlich gebrochen. Da ich den Knaben fieberfrei und mit noch etwas belegter Zunge fand, so welkte ich eben ein Brechmittel vererdnen, als der Knabe plötnlich von heftiger Eklampsie befallen ward. Die Krämpfe hörten rasch auf und es trat nun ein Stad. subsoperesum ein, webei der Knabe dech nicht ganz unbesinnlich war und mir auf Verlangen die Zunge frei herausstreckte. Ich liess sogleich ein Klystir geben und hinterher, nachdem suvor vier Blutegel gesegen haben würden, ein Brechmittel.

Am Abend, so wie am folgenden Morgen, befand sich der kleine Patient etwas besser, war jedoch unruhig, nicht ganz besinnlich und der Leib nach unten su beiden Seiten gespannt. Da ich wusste, dass er zu den Testicondis gehörte, so untersuchte ich das Skrotum und fand schon den rechten Testikel. In der Nacht darauf stellte sich unter sunehmender Unruhe eine Art Kolik ein, die sich periodisch steigerte und endlich nach einer heftigen Attaque, webei der Knabe laut aufschrie, aufhörte. Nun war auch der linke Testikel in's Skrotum eingetreten. Der Leib war nun weich, nirgends empfindlich und der Knabe fieberte nur mässig, erholte sich aber nach einigen Tegen vollständig, ohne dass sich none Krampfanfälle einstellten.

Bei Knaben in den Pubertätsjahren habe ich ähnliche Testikularkeliken einige Male erlebt. Die Diagnose ist in solchen Fällen, bei einiger Ausmerksamkeit, stets zweiselsfrei und eine Verwechselung mit einer Hernie leicht zu vermeiden. —

Werfen wir nun einen Heberblick auf die verstehenden Mittheilungen, so wie auf viele andere analoge Fälle, die jeder erfahrene Arat erlebt hat, so geht daraus hervor, dass viole Kimder in den ersten Lebensjahren, theils während der Säugungsperiode, theils unmittelbar nach dem Entwöhnen, theils endlich kurzere oder längere Zeit nach demselben, meist noch während der Dentitionsperiede, dem Tode anheim fallen, und dass in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle alle unsere Bestrebungen, sie, wenn sie einmal von den hier in Rede stehenden Krankheiten ergriffen werden, am Leben zu erhalten, fruchtlos sind. Eklampsieen, Zahnruhren und subinflammatorische Reizungen eder wirkliche Entsündungen des Gehirnes und der Gehirnhäute, und zwar mit der vorherrschenden Neigung zur serösen Ausschwitzung. sind die häufigsten und bedenklichsten Krankheitsformen, die gar häufig sich so schleichend heranbilden, dass wir sie nicht eher erkennen, als bis sie zum vollen Ausbruch gelangt sind. Und auch dann sind wir in vielen Fällen nicht im Stande, ihren somatischen Heerd oder ihre nächste Ursache bis zur Evidens nachsuweisen. Ja. selbst die Resultate der Leichenöffnung sind nicht immer ausreichend, uns klar und bestimmt darzulegen, welchen die Ursachen, welches die Wirkung der verausgegangenen Krankheit gewesen. Unter so bewandten Umständen ist ein iedes Bestreben, zur Verhütung der in Rede stehenden Krankheiten nach besten Kräften beizutragen, eine um so heiligers Pflicht, je mehr die Reichhaltigkeit bisheriger Erfahrungen num beschämenden Geständniss der Unvellkommenheit unseres Wissens und Wirkens geführt bet.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass eine namhafte Annahl von Kindern in den beiden ersten Lebensjahren ein Opfer der Serglosigkeit und des Leichtsinnes der Mütter und Pflegerinnen wird, und dass aur Verhötung der daraus entstehenden Krank-heits- und Tedesfälle viel Gutes geschehen hönnte, wenn dem Arzte und eigends dazu bestimmten Beamten überall diejenigen

Mittel zu Gebote ständen, ohne deren energische und nöthigenfalle gesetzlich sanktionirte, folglich gewaltsame Durchführung, bier kein Heil zu erwerten ist.

Hoffmann's und Casper's statistische Beiträge, Zellvach's vortreffliche Abhandlung "über die schlerhaste Ernährung
der Kinder in Berlin, als eine Hauptursache der ungünstigen Gesundheits- und Sterhlichkeitsverhältnisse (Berlin 1845)" und Serle's Aussatz "über den Unsug des Ammenhaltans" in Busch's
Zeitschrist (Juli 1848) haben es auf eine po übersaugende Weise
dargethan, wie viele Kinder alljährlich den Unperstand ihrer Eltern und den Unsug des Ammenwesens mit dem Lehan hüssen,
dess der Versasser lediglich daraus verweigen ders und sp sich
verbehalten muss, das, was er selbst derüber vor Jahr und Tag
der Huse land'schen Gesellschast vorgelegt hat, damnächet zu
veräffentlichen, da er die Gränzen des hier vorgesteckten Zieles
weit überschreiten würde, wellte er sich hier aus eine spaziellere
Beleuchtung des Ammenwesens in sanitätspolizeilicher Hinascht
einlassen.

Wir haben an diesem Orte hauptsächlich die Fragen zu ventiliren: wie lassen sich die in Frage stehenden Krankheiten zeitig erkennen? und wedurch lassen sie sich möglichet verhäten?

Was zuerst die Eclampeia lactentium betrifft, so tritt sie allerdings zum Oefteren ganz plötzlich in voller Hestigkeit auf und der Verf. war mehr als einmal Zeuge davon, dass anscheinend vellkommen geaunde Kinder plätzlich in die heftigste Ehlampsie verfielen, aber es gahan doch in den meisten Fällen dem Aushenche einige Prodrome vorans, die von aufmerkaumen; erfahrenen Müttern und Kinderfreuen oft richtig erkannt und gewärdigt verden. Eine der gewöhnlicheten Erscheinungen ist eine eigenthumliche Verziehung der Gesichtsmuskeln, wie zum Lächeln, besenders während des Schlafes. Wo dies öfters stattfindet, ist men vor einem Ausbruch von Eklampsie niemals sicher. Solche Kinder vasrathen, wenn man sie mit gestelgerter Ausmorksamkeit beebachtet, den drohenden Feind durch zeitweise Zuckungen einzelner Muskeln, zumal mit den Beinen, durch einen veränderten Blick, der bieweilen sehr etgrr ist, bieweilen dem Schielen sich nähert, durch nächtliche Unruhe, durch eine veränderte Stimmung, von der gewohnten abweichend, die senst stillen Kinder werden unruhiger, beweglicher, die lebendigeren stiller, passiver.

5+

Ebense beobachtet man einen öfteren Wechsel in der Hauttemperatur, in der Quantität und Qualität der Exkremente, die meist grün oder sehr schleimig sind. Man achte selche Erscheinungen, wo sie vereinzelt oder im Verein auftreten, niemals gering, und nehme um so mehr darauf Bedacht, einem Ausbruch von Eklampsie verzubeugen, wenn man sie bei solchen Kindern beebachtet, deren ältere Geschwister in früherem Lebensalter an Eklampsie gelitten haben, oder gar daran gestorben sind.

Die individuellen Umstände müssen uns natürlich hier die Richtschnur zur prophylaktischen Behandlung geben. Dech sind es vornehmlich der Darmkanal und das Hautsystem, deren Funktionen wir zu beachten haben, um das Kind gesund zu erhalten.

Mag nun ein solches Kind von der eigenen Mutter oder von einer Amme genährt werden, so achte men mit besonderer Sorgfalt auf die Qualität der Milch und auf die Beschaffenheit der Darmausleerungen und treffe ungesäumt diejenigen Maassregeln, welche die Umstände an die Hand geben. Ein Wechseln der Ammen- oder Muttermilch, wo moralische oder physische Einflüsse die Beschaffenheit der Milch alieniren, und es nicht rasch gelingen will, jene zu beseitigen oder diese zu verbessern, nöttigenfalls gänzliches Entwöhnen des Kindes und zweckmässige Ernährung desselben ohne Mutterbrust haben hier in vielen Fällen die besten Früchte getragen.

Bei zu fetter Beschaffenheit der Milch, bei vorwaltender Säure derselben, gelingt es doch oft, durch angemessene Regulirung der Diät der Mutter und der Amme, durch den Gebrauch von Sodawasser für die Mutter oder Amme, durch kleine Gaben Kinderpulver, durch kleine Dosen Kalomel mit Magnesia für das Kind, das Absetzen desselben oder den Wechsel der bisherigen Nahrung unnöthig zu machen. In selteneren Fällen lässt sich bei aller Aufmerksamkeit gar kein Grund ermitteln, warum das Kind bei der bisherigen Ernährungsweise nicht gedeihen will und doch muss man sich zu einem Wechseln der Amme entschliessen und ich habe es einige Male erlebt, dass eine solche Amme, auf meine eigene Veranlassung anderweitig vermiethet, ein anderes Kind hinterher mit dem besten Erfolge gesäugt hat, zum Beweise, dass ein relatives, meist schwer zu erklärendes Missverhältniss zwischen Amme und Säugling stattfinden kann.

Nicht minder muss das Hautsystem des Kindes unsere Auf-

merkeemkeit in Anspruch nohmen, wenn die oben angedeuteten Prodrome sich einfinden. Während in älteren Zeiten durch ein zu warmes Verhalten, durch zu groese Verweichlichung vielfältig gesindigt ward, neigt man sich in neueren Zeiten viel zu sehr zu dem anderen Extrem hin und sucht mit Gewalt hinsichtlich der Bider, der Bekleidung, der ganzen Handhabung des Kindes spartmische Sitten auf deutschen Beden zu verpflanzen. Der Nachtheil, der daraus vielen Kindern entsteht, liegt auf der Hand, und ich kann nicht dringend genug vor jeder Abweichung von der geldenen Mittelstrasse warnen.

Endlich aber müssen wir bei der Behandlung an sich krankhafter Hautsekretionen, partieller Schweisse, Wundsein einzelner
Stellen u. s. w. unter den hier in Rede stehenden Umständen,
ganz besondere Vorsicht üben, da eine unbehutsame Unterdrückung
derzelben, insbesondere durch metallische Mittel oder stark adstringirende Vegetabilien leicht einen Ausbruch von Eklampsie
eder bedenkliche Metastasen auf edlere Organe herbeiführen können.

Ich kann bei dieser Gelegenheit die Bemerkung nicht unterdrücken, dass man sich bei der Beurtheilung der verschiedensten
Unwehlseinsformen junger Kinder, insbesondere aber der Eklampsie, der beginnenden Cholera infantum nur zu oft eines peccatum
emissionis schuldig macht, indem man es verabsäumt, mit gebührender Sorgfalt die wirklichen Ursachen zu erforschen und
viel zu allgemein Zahnreis und Erkältungen defür annimmt.
Der Verfasser will keineswegs in Abrede stellen, dass sie in
der That in vielen Fällen die veranlassenden Momente abgeben,
sber alsdann müssen sie sich auch zweifelsfrei nachweisen lassen.
We dies nicht der Fall ist, dürfen sie nie und nimmer zum Deckmantel unseres Nichtwissens dienen, weil dadurch entweder die
beste Zeit zu einer erfolgreichen Behandlung verabsäumt wird,
eder unsweckmässige Mittel in Gebrauch gezogen werden, um
einen Feind zu bekämpfen, der gar nicht vorhanden ist.

Ausser der Eclampsia lactentium baben auch andere Krankheiten des früheren Kindesalters, insbesondere der Hydrocephalus
sentus, die Cholera infantum, sowie endlich, als unschuldigere
Veranlassungen, Wurmreize und Indigestionen, Konvulsionen
in ihrem Gefolge. Was die letzteren betrifft, von denen ich
eben ebenfalls einige recht auffällige Beispiele angeführt habe,
se könnten sie höchstens dann gefahrbringend für das Kind
werden, wenn sie von jüngeren Aerzten verkannt und mit su

differenten Mitteln, Blutentzichungen, kalten Begleszungen u.s. w., behandelt würden, was doch bei einiger Ausmerksankeit nicht leicht vorkemmen wird. Die allgemeinen hygieinischen Regelm passen auch für diese Krankheiten des früheren Kindesalters, imdessen erfordert ihre Prophylaxis noch einige spezielle Rückbichten, die wit mit ein Paar Worten andeuten wollen.

Auch der Hydrecephalus acutus kann ohne alle Verbeton ganz ploulich und unvermuthet unter der Ferm der Apoplexia serosa auftreten, wie das namentlieh als Metastase akuter Examtheme vorkömmt, und hier kann natürlich von einer Prephylanis nicht die Rede sein. Indessen sind des doch verhältnissmässig die selteneren Fälle, während doch bisweilen mehr oder weniger in die Augen springende Vorboten den drehenden Feind zu eskennen und fin Keime zu ersticken gestatten. Die Diagnose dieses Prodromalsustanties ist ullerdings schwierig, da es kein einziges pathognomonisches Zeichen gibt, das demselben ausschliesslich angehört. Bei alle dem leitet sich doch die drohende Krankheit nicht selten dadurch ein, dass das Kind bei auffallend trockener Nase zu ungewöhnlichen Zeiten schläfrig wird, dass es mitten im rubigen Schlese plötzlich aussehreckt, und dass es endlich ohne nachweisbate Veranlassung eine veränderte Stimmung zeigt. seine bisherige Munterkeit verliert, auffallend still und theilnahmlos wird, wenig isst, eine veränderliche Gesichtsfarbe kund gibt, mehr zum Liegen als zu Bewegungen geneigt ist, und wenn es sich zum Gehen anschickt, leicht strauchelt. Kommt nun endlich noch der Umstand hinzu, dass das Kind bei rasshon Bewegungen des Kopfes eder wenn man es plötzlich aus der Rückenlage aufrichtet, eine Art von Schwindel oder Betänbung wahtnehmen läset, so darf men nicht länger sandern, kräftig und energisch einzuschreiten, um wo möglich die Krankheit noch im Keim zu ersticken.

Bei vollsaftigen, wehlgenährten, oder schon etwas älteren Kindern setze man sefert einige Blutegel an die Schläfengegend oder hinter die Ohren, lasse sie reichlich nachbluten und halte den Kopf stets kühl, theils durch kühlende Unterlagen, theils durch Fementationen.

Nächetdem reiche man einige Dosen Kalomel mit Magnesia oder gebe eine Emulsio nitrosu, beschränke die Difft und fahre einige Tage damit fort, bis im günstigeren Falle die Gefahr vorüber ist. Gelingt es nicht, die Krankheit zu verlitten, so kenne ich, sächst der zeitigen Anwendung von Blutegeln, aus eigener Erfahrung keine Mittel, welche unser Vertrauen in so hehem Grade verdienen, als die energische Anwendung kalter Begiessungen von Ungt. einereum auf den Schädel. Ob die von Anderen empfehlene Anwendung der Jodtinktur auf den abgeschorenen Schädel besondere Vorzüge verdiene, um die Resorption des ausgeschwitzten Wassers zu erzielen, hann ich aus eigener Erfahrung nicht entscheiden.

Was nun ferner die Chelera infantum betrifft, so habe ich eben bereits angedeutet, dass ich eine ausgebildete Chelera infantum nie geheilt habe und dass, meinen eigenen, von vielen Anderen bestätigten Erfahrungen zufolge, die meisten Fälle der Art bei solchen Kindern vorkommen, die eben oder doch kurz zuver entwöhnt worden.

Hierauf gestützt, muss ich zur Verhütung derreiben folgenden Momenten einen besonderen Werth beilegen:

- 1) Ueberalt, wo Eltern schon einmal ein Kind an Cholera infantum verleren haben, gestatte man die Entwöhnung des betreffenden Kindes nicht eber, als bis es über das perniziöse Alter des früher versterbenen hinaus ist.
- 2) Herrschen zur Zeit unter den jüngeren Kindern gastrische Pieber, Ruhren oder epidemische Diarrhoeen, oder auch, wenn die asiatische Cholera ausgebrochen ist, so lasse man, wenn irgend möglich, kein Kind entwöhnen, bis erst der Gesundheitssustand in der Stadt eine günstigere Wendung genommen hat.
- S) Zeigen sich bei einem eben entwöhnten Kinde die leisesten Vorbeten jener perniziösen Krankheit, so nehme man sofort wieder zu einer Amme seine Zuflucht, oder, wenn dies nicht möglich ist, so sei man in der diätischen Behandlung des Kindes ganz besenders vorsichtig. Ist das betreffende Kind schon längere Zeit entwöhnt oder überhaupt ein sogenanntes Päppellind, se muss diejenige Entwöhnungsweise, bei der dasselbe bisher wohl gediehen war, zur Richtschnur der ferneren Behandlung dienen.
- 4) Ob man zur Zeit der ad 2) angedeuteten Epidemieren mit dem Impfen der Kinder efnhalten müsse, möchte ich nicht mit Bestimmtheit entscheiden. Immerhin aber dürfte es, falls keine Gefahr der Anbteckung durch Pocken-Kontagien obwaltet, vor-

sichtiger sein, das Impfen auszusetzen,, als es zu unternehmen, da das Hinausschieben der Vaccination auf eine günetigere Zeit gewiss keinen Nachtheil bringt. —

Ueber den Verlauf und die Behandlung der gewöhnlichen Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitualis), von Dr. Werner, prakt. Arzte in Danzig (früher von 1826 – 1848 Direktor der orthopädischen Heilanstalt in Königsberg in Preussen).

Letzter Artikel.

Nachdem wir in unserer letzten Mittheilung in der Actiologie une umgesehen, wenden wir une zur Betrachtung des Ganges, den die Scoliosis habituelis einschlägt, um von einer vorübergehenden, willkürlich angenommenen, schiefen Stellung, bis zum Umsturze der Form, der Mechanik und Oekonomie des Rumpfes zu gelangen. Wir können den ganzen Krankheitsprozess in 5 Stadien theilen. Im ersten Stadium beginnt die Unart, welche die Skoliose einleitet; dem Kinde beliebt es bei aufrechter Körperhaltung, eine der vielen Formen von Seitwärtsdrehung und Seitwärtskrümmung des Rückgrates anzunehmen, vorerst nur zeitweise, und gewöhnlich nur bei einer bestimmten Beschäftigung oder einer bestimmten Art von Nichtsthun. Mit wenigen, seltonen Ausnahmen ist die Krümmung nur nach einer Seite hin gerichtet; höchst selten nimmt das Kind gleich anfangs eine doppelte oder dreifache, eine sogenannte S-förmige oder Schlangenkrummung an; aber wohl folgt später im 2., 3., gemeinhin erst im 4. Stadium eine zweite entgegengesetzte, eine sogenannte Gleichgewichtskrümmung der ersten. In vielen Fällen jedoch verbleibt es bei der primaren. Die Rotation der Wirbel nach der konkaven Seite hin wird von Anfang an beobachtet, und entwickelt sich in der Polge immer mehr; der Grad derselben ist sehr verschieden, oft am beträchtlichsten bei geringer Seitwärtskrümmung. Zuweilen fehlt die Seitwärtsbiegung ganz, und man findet die Wirbel blos rotirt; alsdann erblickt man die Dornfortsätze nicht in gerader Linie über einander, sondern einen flachen, nach der konkaven

Seite hin gerichteten Bogen bildend, während die rechte Hilfte des Thorax die gewöhnliche Konvexität nach hinten, die linke die gewöhnliche, indessen geringere, Abstachung zeigt. Noch seltener kommt es vor, dass eine Seitwärtskrümmung ehne Rotation der Beobachtung sich darbietet. Jetzt eben behandle ich in Danzig ein 18jähriges Fräulein mit einer im 3. Stadium besindlichen, nach rechts gerichteten Dorsolumbalkrümmung, bei der keine Spur von Konvexität der einen, oder Abstachung der anderen Seite sich wahrnehmen lässt. Selche Individuen haben alle einen ungewöhnlich breiten, gans slachen Rücken, und dem Rückgrate sehlen die natürlichen Krümmungen nach vorne und hinten.

Hinsichtlich der Abtheilung des Rückgrates, welche die Scoliese zum Sitze eich erwählt, findet man einen auffallenden Zusammenhang mit dem Alter des Kindes. Werden uns Kinder unter 8 Jahren mit Rückgratskrümmungen vorgeführt, so konnen wir geradezu, bever wir sie untersuchen, sagen, dass sie eine Lumbelkrummung nach links haben, und werden selten irren. Dagegen findet man bei älteren Mädchen, die nach dem 8. Lebensjahre schief werden, eben so oft eine Dorsalkrümmung nach rechts. Die Ursache dieser Erscheinung ist unschwer zu ermitteln. Man muss sich erinnern, dass jungere Kinder nicht viel zum Sitzen angehalten werden, auch nur höchst ungerne sitzen, dass sie, selbst wenn sie an einem Tische spielen, es vorziehen, su stehen. Kommt es hier su einer Seitwärtekrümmung, so geht diese von der Stellung der unteren Gliedmassen aus. raht nämlich, um das Stehen sich zu erleichtern, oder wenn es ermidet, gern auf einem Beine, und wählt dazu, weil durch die natürliche Organisation die rechte Seite des Menschen Angriffe gegen die Aussenwelt bestimmt ist, man es also liebt. den rechten Arm und das rechte Bein stets frei und bereit zu halten, um sueret damit susugreifen oder auszuschreiten, das linke, indem die linke Hälfte der rechten zur Stütze und Nachhilfe dient. Sebald aber das Kind auf dem linken Beine allein ruht, sieht es, um den Schwerpunkt leichter, d. h. senkrecht über dem stützenden Beine, zu balangtren, die Lendenwirbel im Bogen nach links, und neigt das Becken schräge. Mituater sind die drei untersten Lendenwirbel allein ausgewichen, öfter sammtliche Lendenwirbel, und zuweilen kommen noch einige der uniersten Brustwirbel hinzu. Wo der Körper in seinen Gelenken ciae grosse Nashgiebigkeit und Beweglichkeit benitzt, geschicht se auch wehl, dass die untersten Brust- und die beiden obersten Lendenwirbel allein die Krümmung nach links bilden, die unteren Lendenwirhel aber in gerader Richtung verbleiben. Ein Bjähriges Fraulein, welchou ich gleichfalle in Danzig behandte, zeigt einen welchen Mangel an Festigkeit der Gelenko, ist von niemlich hehem Wuchse und schlank, und dabei kurzeichtig. Um in dem Buche, das auf dem Tische liegt, vor dem es steht, lesen zu können, verkleinert es seine Figur, theils, indem es den Kopf seitwärts, und zugleich auf die Brust herabneigt, theile, indem es die natürlichen Krümmungen des Rückens nach hinten und vorne vermehrt, und vornehmlich, indem es beide Knice krammt, und so mit gekrümmten Knieen stundenlang steht. Das linke Knie krummt eie dabei etärker, verkurzt auf volche Weise das linke Bein, richtet des Becken schrige, und verlegt den Schwerpunkt auf die linke Seite, indem es die rechte einbiegt. Sie hat jetzt eine vom 10. Brust- bis zum 3. Lendenwirbel reichende, nach links gerichtete Skoliose, mit merklicher Konvexität der linken Seite, im 2. Stadium, die sich während des Stehens allemal and auffallend vergrössert, da sie jetzt sich gewöhnt hat, mit kruinmen Knicen zu stehen, auch wenn sie nicht liest. Man ersieht aus diesem Falle, wie unbequem die Kinder es sich oft machen, um eine Skoliose sich anzueignen.

Anders, wie bei kleineren, verhält es sich bei den grösseren Diese museen ex officio in der Schule und im Hause sitzen, nähen, sticken, schreiben fortwährend. meichnen. Dazu bedienen sie sich, wie die Natur es verlangt, des rechten Armes; um diesem zu seinen Bewegungen Spielraum su verschaffen, mitunter auch, um ihn einigermassen von det Einpressung durch das enge Rückenstück des Klebtes und den engen Aermel zu befreien, ziehen sie dabei den rechten Arm vom Körper ab, zugleich die rechte Seite hinausneigend, und nehmen so eine Dorsalkrümmung nach rechts an, die dem Arme ungleich mehr Spielraum gewährt. Zuweilen findet man die Dorealtrammung aber nach links gerichtet, namentlich wenn der Schreibelehrer darauf hält, dass das Mädchen den rechten Arm an den Rumpf anpresse, nur die Hand zum Schreiben an den Tischrand stütze, und den linken Ellenbogen gans auf den Tisch lege, wie dies in manchen Schulen üblich ist. Bei den ätteren Midchen geht also die Skoliose von dem Gebrauche der oberen Gliudmassen aus. Es versteht sich von selbet, dass auch kloime Madshon untik 8 Jahren zu Dormlkrämmungen krinnes konnes, wenn man sie frühseitig unterrichten läset, und ausserdem zwingt, viel an einem Tische zu sitzen, ein Schicksal, das gemeinhih kränkliche und schwächliche Kinder trifft. Ebense verf men vich nicht wundern, wenn men bei grösteren Midchen mitunter eine Lumbalskoliose antrifft, weil auch sie sich gewöhnen können, auf einem Beine schief zu stehen. In einer sehr gesuchten Peusionsanstalt ist fortwährende Klage über das Schiefwerden der Schülerinnen. Um dies zu verhüten, hat man dort auf den Rath der Aerate die Ordnung eingeführt, dass die Mädchen stebend alle ihre Schularbeiten machen müssen. Kann es wohl Wunder nehmen, dess de die Lambaiskoliesen in Menge verkommen? --Noch einen Punkt gibt vs. von dem aus, jedech ungleich seltener, sich Skelipsen entwickeln, das ist der Kepf. Seine Schiefstellung führt eine Seitwärtskrümmung der Hals- und der oberen Brustwirbel mit sich, die oft nach dergelben Seite bin sich richtet, nach der der Kopf sich neigt. Jüngere Kinder kemmen deru durch Caput obstipum, meist in Folge von Erkultung, altere Madchon durch Schamhaftigkeit und Demuth, indem sie sich unansobalich zu machen suchen, und es nicht wagen, den Kopf gerade aufrocht zu traren.

Die Grösse des jedesmaligen Krümmungsbegens, und seine Abweithung vom Petpendikel ist vom Anfang an sehr verschieden. Die letztere kunn schon anfänglich in den Brustwirbeln 1-1/2 Zoll, in den Lendenwirbeln 1/2-1 Zoll betragen, denn in der Rogel hat die Dorsalkrummung einen grösseren Umfang. Men muss die irrige Verstellung, die bisher allgemein herrschte, als od die Krümmung mit einer kleinen Abweichung, von 2-8 Linien Abstand, beginne, und alimahlig und successive von Linie zu Linie weiter fortschreite, und eben so, als eb itte Krimmung bei der Heilung obenso allmählig sich warückbilde, gant ablogen; sie ist in der Natur nicht begrändet; fortig oft in grossem Maassstabe steht sie plötzlich da, und ebense plötzlich kann sie verschwinden. Ihre Verschlimmerung, wie ihre Besserang, liegt nicht sowehl in der Zu- und Abnahme des Krümmungebegens, als vielmehr in der Zu- und Abnahme der ergantschen Verbildung, mithin in der verringerten oder vermehrteit Beweglichkeit der Wirbel in ihren Gelenkverbindungen, - Veränderungen, welche man weniger sieht, als herausfühlt, und die wir bei den Veiteren Stadien näher werden konnen lernen. Mit Schmerzen oder irgend einem anderen körperlichen Unwohlsein beginnt die Scoliesis habitualis nicht; die Kinder spüren ihren Eintritt gar nicht, eie sind grösstentheils ganz gesund, munter und aufgeweckt, oft ausgezeichnet muskulös, kräftig, blühend, wild und ausgelassen. Mitunter allerdings sieht man auch kränkliche und skrefulöse Kinder davon befallen werden, denn weshalb sollte ein kränkliches oder skrefulöses Kind nicht auch willkürlich eine Skoliese annehmen können, wie ein gesundes? Deshalb ist seine Skoliese noch lange keine skrefulöse, so wenig, als, wenn es seine Hand verbrennt, die eiternde Fläche ein skrefulöses Geschwürjst. Die Sc. scrophulosa besitzt ihre eigenthümlichen, unverkennbaren Kennzeichen, die von Anschwellung und Vereiterung der Zwischenknorpel und Tuberkulose der Wirbel ausgehen, die sie gleich von vorne herein von der Sc. habitualis genügend unterscheiden.

Das erste Stadium kann recht lange, Jahre lang, währen, wenn das Kind mit der fehlerhaften und einer geraden Stellung oft abwechselt, und die erstere jedes Mal nicht lange andauernd beibehält; es kann selbst die Skoliose in diesem Stadium ganz erlöschen, wenn die gerade Haltung über die fehlerhafte die Oberhand gewinnt, was leicht geschieht, wenn das Kind in andere Verhältnisse und in eine andere Umgebung kommt. verläuft es rasch, wenn dem Kinde die fehlerhafte Stellung immer lieber wird, wenn es wenig mehr damit wechselt, und zuletzt zu allen Beschäftigungen sie vorzieht. Dann sieht man des Kind, so lange es auf ist, immerfort schief; die schiefe Stellung wird ihm die behaglichste und bequemete, und erscheint ihm endlich als die gerade. Von dem Augenblicke an, da es das Urtheil über seine Stellung verliert, da es die schiefe für die gerade, die gerade für die schiefe halt, beginnt das 2. Stadium. Man muss es sich klar machen, dass des Kind erst durch eine lange Reihe von Versuchen dahin gelangt, seinen Körper aufrecht zu erhalten, dass es unter den vielen möglichen Kombinationen, wie dieses geschehen kann, endlich eine ihm geläufig gewordene erwählt, bei der es verbleibt, und wovon dem Körper eine eigenthümliche Haltung zu Theil wird, die den Menschen, ohne dass man sein Gesicht sieht, oder eeine Sprache hört, erkennen und von anderen unterscheiden lässt. Eine solche, ihm geläufig gewordene Haltung, wenn sie auch keineswegs die beste ist, legt das Kind künstighin nicht mehr ab, wenn nicht besondere Vorgünge eine

Abanderung derselben erfordern und herbeiführen, wie dieses gemeinhin goschieht bei der Erlernung eines bestimmten Gewerbes, bei Ergreifung einer bestimmten Beschäftigung oder durch speziellen Unterricht, in welchen Fälle die frühere durch Versuche erwerbene Haltung sich medifizirt durch die später angelernte: Was von da ab der Mensch vernehmen mag, allen seinen Bewegungen liegt diese Haltung dann zu Grunde, und ob sie den Schönheitesinn beleidige, ob sie selbst komisch erscheine, derjenice, welcher sie angenommen hat, findet sich in ihr so behaglich, und halt sie für so vortrefflich, dass er seine Rigenliebe tief gekränkt fühlt, wenn man sie tadelt. So fühlt auch derienige. welcher unter allen möglichen Arten der Heltung oben eine Skoliese sich aneignete, sich darin ungemein wehl und behaglich, indom wegen der vielen Uebung, durch welche er sie erlangte, in ihr der Körper ihm fast zu ruhen scheint, während ihre Abanderung nur durch Muskelanstrengungen gelingt, welche ermuden, und, wie bekannt, schmerzhaft im Gemeingefühle-Die Bewegungen sind nämlich denselben psysich äussern. chologischen Gesetzen unterworfen, wie die Vorstellungen. Nur wenn sie zu den ersten Malen ausgeführt werden oder auftreten, gelangen sie sum klaren Bewussteein und wirken mit voller Stärke. In dem Maasse aber, als sie wiederkehren, werden sie immer schwächer wahrgenommen, bis sie endlich, um mit Herbart zu reden, gar nicht mehr die Schwelle des Bewusstseins überschreiten. Und dieses geschieht nicht blos bei einzelnen Verstellungen und Bewegungen, sondern bei ganzen Reihen und Gruppen derselben, in der Art, dass es hinreicht, Jemandem ein paar Worte aus dem Anfange eines langen Gedichtes vorausagen oder ein paar Takte eines Musikstückes, das er erlernt hat, anzugeben, dass er alsdann gedenkenlos, ehne Ausmerksamkeit, ohne ein klares Bewusstsein dessen, was er vorträgt, mechanisch die Sprachergane oder die Finger fortarbeiten lässt, nach dem erhaltenen Impulse, während er dabei seine Blicke in der Gesellschaft umherschweisen lässt, an ganz andere Dinge denkt eder sich mit den Umstehenden unterbält. Es gibt ja Musiker, die im halben Schlafe ihre Tänze untadelhaft fortleiern. Daraus erklärt es sich auch, gans ohne Stabilität, dass Jemand im Dunkeln eine bekannte Treppe, ohne zu stolpern und ohne die Stufen zu zählen, ersteigen kann. Ganz auf die eben beschriebene Weise reproduzirt sich unbewusst die bestimmte Stellung des Körpers, die man

behale einer bestimmten Beschäftigung Anfange und wiederhelt mit Willen und mit Bewusstsein annahm, in Zukunst jedeamel wieder, wenn man an diese Boschäftigung geht. Drückte das Kind, als es das Stricken erlernte, z. B. den Kopf auf die Brust herab, verzog es den Mund, stierte mit den Augen auf die Menschen hin, krümmte den Hals und Rücken und krümmte die Finger, die die Nadeln hielten, spitz herver, so nimmt es diesen gapsen Komplex in der Folge wieder an, sobald es das Stricknaug ergreift, ohne sich dessen im geringsten bewusst zu sein. Oder hat es während stundenlangen müssigen Stehens oder standenlangen Sitzens beim Schreiben oder bei Handerbeiten eine bestimmte Seitwärtskrümmung des Rückgrates angenommen, so stellt dies sich, ihm unbewusst, immer wieder ein, wenn es steht und sitzi, vermöge der Association der Vorstellungen, auch bei ähnlichen und anderen Beschäftigungen und ähnlichen Stellungen, bis sie bei feder Art aufrechter Stellung auftritt. Dann, wenn sie nämlich längere Zeit beibehalten wird, als eine andere, gelangt sie nicht mehr num Bewusstsein, dagegen wird eine Abweichung von ihr wohl bemerkt und erscheint als ungewöhnlich und regelwidris. mithin als fehlerhaft.

Dass es sich wirklich so verhalte, lässt sich leicht ermitteln. Man sage einem Kinde, das nicht mehr wechselnd, sondern bereits bleibend schief erscheint, bei dem die schiefe Stellung aber sich noch nicht organisch fixirt hat, es solle sich gerade stellen, so behält es die schiese Stellung bei, dagegen setzt es die longiasimi dersi in Thätigkeit und überstreckt den Rumpf, versteift auch wohl alle Rückenmuskeln, den Cucullaris auch wehl mit, indem og die Schulterblätter nach hinten zusammenzieht. Man befrage es mun, und es wird antworten, es sei sich bewaset, jetzt sehr gerade de zu stehen. Nun zeige man ihm, wie es das Rückgrat gerade richten soll und helfe allenfalls dabei mit den Händen nach and lasse as eine kleine Weile so stehen, so wird man horen, dass das Kind diese Stellung für schief halt und zu der früheren schiefen zurückzukehren wünscht. Wo die Skoliges beraits seit längerer Zeit organisch geworden, hat derselbe Versuch natürlich ein viel auffallenderes Resultet. Mithin gesellt sich su der Vorliebe für die schiefe Stellung noch eine Verirrung des Urtheiles fiber diegelbe, die im 2. Stadium ihre Ablegung ungemein erashwert, so dass, wenn night besenders saltene Ereignisse sie rfickgängig machen, die Skoliese naanshalteam dem 8. Stadium zucilt, mit grösserer Gleichmässigheit im Verlaufe, als sie das I. Stadium zeigte. Gewöhnlich reicht schon ein halbes Jahr daun hin; jedoch kürzt sich dieser Zeitraum ab, wenn das Kind rücksichtsles der schiesen Stellung sieh hingibt, den Krümmungsbegen vergrössert und ebenein das Gewicht des Körpere durch Trageni schwerer Gegenstände vermehrt; dagegen verlängert er sich, wenn damelbe durch vieles Liegen auf dem Rücken die Einwirkung des Körpergewishtes mindert eder stört durch mannigfache leichte Bewegungen, zu denen das ermüdende Turnen nicht gerechnet werden darf. Bei liegender Stellung verschwindet die Skoliese nicht immer; sie verbleibt im Schlase vernehmlich dann, wenn das Kind eine Weile auf dem Bette ruhig saes, ehe es einschlief und im Bette sich nicht umher warf.

Die Folgen der steten Kinbiegung des Rückgrates, besonders während der aufrechten Stellung, können nicht lange ausbleiben. Der kontinuirliche, passive Druck, den die Wirbel und ihre Zwischenknorpel an der eingebogenen Seite erleiden, verbildet diese, wie wir aus dem Vorhergehenden hinreichend wissen, keilförmig: noch mehr wirkt dabei die Anpressung, die auch ohne das Körpergewicht fortdauert, insoferne es das Wachethum auf der kenkaven Seite hemmt; so verringert sich die Höhe der Wirbel und ihrer Zwischenknorpel an der eingebegenen Seite sewohl durch Recorption, als durch Hemmung des Wachsthume; daher nach joder Periode stärkeren Wachsthume man eine auffallende Zunahme der Skoliose und namentlich der keilförmigen Verbildung verfindet. Diese Metamorphose erfahren aneret die Zwischenknorpel als die weichsten Theile und tragen durch ihre Elastizität dezu bei, noch eine Zeit lang den verbildenden Bruck von den Wirhelm abzuhalten, die also erst später in die Umwandlung mit hinein gezogen werden. Es scheint, dass dieses dann erst goschicht, wenn der Zwischenknerpel beinahe ein Dritttheil seiner Bibe eingebüsst hat. Jedenfalls zeigen die Sektionsberichte (man wolls z. B. den Cruve ilhier'schen, in der 87. These der Referm der Orthopädie mitgetheilten Bericht nachsehen), dass so eine spitere Krimmung uu der primiren hinzubam, eder an den Raden des Krämmungebogens die Zwischenknorpel allein varbildet sind, dass, wenn man die Differengen in der Hibbe der Windel und der der Zwiechenknorpel aummirt, die letzteren den grössten Verlust trügen, wie wohl die Wirhelkörper an Hibe sie weit therivollen, and dase, wenn man die eingebiegte. Höhe sweier Wirbel mit der Einbusse des zwischen ihmen liegenden Knorpels vergleicht, zu ersehen ist, wie der Zwischenknerpel 5 Theile verleren hat, während die Wirbel nur 1 Theil einbüssten. Indessen entscheidet darüber die grössere Härte oder Weichheit des Knochens. Die erstere wird die Verbildung der Wirbel verzögern, die letztere sie unbedeutend beschleunigen; daher auch die Verbildung der Wirbelkörper zur Zeit des Wachsthums rasche Fortschritte macht, inseferne sie zu dieser Zeit saftreicher und weicher sind. Das 3. Stadium unterscheidet sieh also vom 4. dadurch, dass hier die keilförmige Verbildung die Zwischenknorpel noch allein trifft, im 4. auch die der Wirbelkörper noch hinzu kommt.

Den Eintritt in das 3. Stadium erkennt man daran, dass die das Rückgrat wilkurlich gerader und schiefer stellen, jedoch an der Stelle, wo der Hoerd der Krümmung sich befindet, die Wirbel nicht mehr selbst in gerade Richtung bringen kann, was der Arst indessen mit seiner Hand, auch wenn die Schiese steht, leicht zu vollbringen vermag; indessen verbleibt das so gerade gestellte Rückgrat nicht in seiner Lage, es gleitet ohne Zuthan der Kranken in seine Krümmung surück, weil die Gelenkfächen bereits abgeschrägt sind. In dem Grade, als die Zwischenknorpel an der konkaven Seite an Höhe abnehmen, wird die Umkrummung des Rückgrates nach der entgegengesetzten Seite und seine Geraderichtung mit der Hand immer schwerer, so dass sie bei aufrechter Stellung der Person nicht mehr gelingt, jedech noch, während diese auf dem Rücken liegt, So bald aber die Wirbelkörper an der Verbildung Theil nehmen, wird auch in der Rückenlage die Geraderichtung und Umkrummung immer schwieriger und beschränkter und der eigentliche Heerd der Krümmung lässt sich nur wenig, weiterhin gar nicht mehr ausgleichen. Extendirt man im 3. Stadium die Schiefe vom Kopfe aus, so gleicht sich die Krümmung anscheinend, doch nicht gans aus und stelle sich sogleich wieder her, wenn die Debnung aufhört und die Person wieder auf ihren Füssen steht; im 4. Stadium dagegen gleicht die Dehnung die Krümmung in ihrem Heerde nicht mehr aus. Ausserdem erkennt man das Dasein des 4. Stadium an der Verbildung der Rippen und des Brustbeines, die mit der der Wirbelkörper gleichen Schritt hält. Durch die Drehung der Wirbel von der konvexen nach der konkeven Seite hin erleiden nämlich die Rippen in ihren Bögen an der konkaven Seite eine Abplattung

indem das Gelenktöpfehen und der Hals desselben, an dem Wirbelkörper und dem Queerfortsatze befestigt, der Drehung felgt und wie ein Hebelarm die Rippe einwärts (d. h. nach vorne) drängt gegen das Brustbein, wo sie Widerstand findet und daher, weil sie elastisch ist, an ihrem hinteren Bogen die natürliche Krümmung einbüsst und sich gerade streckt. Umgekehrt wird durch dieselbe Drehung auf der konvexen Seite der hintere Winkel der Rippen rückwärts und nach links hin gerichtet, wobei, weil das Brustbein dem Zuge nicht folgt, der mittlere Theil des Rippenbegens (der Seitentheil) sich streckt, und der hintere Theil konvex nach hinten hervortritt, oft in dem Grade, dass er die ausgewichenen Dornfortsätze ganz verdeckt, so dass man sie unter dem Rippenbuckel aufsuchen muss.

In meinem Kursaale in Danzig befindet sich ein 15 jähriges Fräulein, welches nach einjähriger Behandlung so eben aus der erthopädischen Anstalt des Dr. B. in B.... als sehr wohlthätig gebessert entlassen, von den unglücklichen Eltern aber trotz der herrlichen Versprechungen und stets günstigen Besserungsberichte als weit ärger verwachsen befunden wurde, was auch nach der angewendeten in Streckbrett, Gymnastik und Einreibungen bestehenden Kurmethode nicht anders sein konnte, deren gänzliche Nutslesigkeit die Aerzte doch endlich erkennen sollten, nachdem in der Reform der Orthopädie ihnen unwiderlegliche Beweise derselben gegeben sind. Bei diesem Fräulein besteht eine grosse Dersolumbalkrümmung vom 1. Brust- bis zum 3. Lendenwirbel herabreichend nach rechts mit einer kleinen Gegenkrummung der 2 untersten Lendenwirbel nach links. Wenn men von der aussersten Granse der Brustkrummung ein Loth herabfallen lässt, und ein zweites Loth auf den grössten Abstand der Lendenkrümmung nach links richtet, so beträgt der Abstand swischen beiden senkrechten Linien 5 Zoll und 2 Linien und er ist jedenfalls noch grosser, weil die Dernfortsätze der Brustwirbel mit ihren Spitzen, von denen aus das Loth herabgelassen wurde, stark nach links hin rotirt sind. Der Rumpf hängt also nach rechts hin über und die Dorsalkrümmung vom 3. bis 8. Brustwirbel scheint die Granze des Rückens nach der rechten Seite hin zu bilden, indem wegen der starken Rotation die rechte Selte des Brustkastens so abgeflacht und im geraden Durchmesser verlängert ist, dass die Rippen rechterseits mit dem Schulterblatte eigentlich nur die Flanke einnehmen. In diesem Falle liegen die nach links ge-

richteten Bernfortsätze gang unter dem hinteren Winkel der Rippen verborgen, mithin füllen die Wirbelkörper den Raum, welchen der Winkel nach innen umschliesst, vollkommen aus. Ven hinten gesehen scheint so die rechte Halfte ganz zu fehlen, die linke aber ungemein breit, weil die linke Hälfte des Therax im geraden Durchmesser sehr verengt, im queren sehr verlängert ist, und die rechte sich gerade umgekehrt verhält. Bei alle dem zeigt die Messung eines so verbildeten Brustkastens eine gleiche Länge jeden Rippenpaares, womit auch Rokitansky übereinstimmt, der die abgelösten Rippen skoliotischer Skelete einer sorgfültigen Messung unterwarf. -- Wenn im Anfange die Rippen ihre Gestalt ändern, insoferne sie als elastische biegsame Körper dem gegen sie gerichteten Andrange nachgeben, so macht der fortgehende Neubildungsprozess diese Verbildung fest und bleibend. Aus dem Grade derselben vermag man mithin surtickseschliessen auf das Vorhandensein und den Grad der keilförmigen Verbildung. Um diese diagnostisch festaustellen, schlägt Trinquier vor, die aufrecht stehende Skoliotische mittelst eines Flaschenzuges vom Kopfe aus wiederholt zu dehnen und immer wieder mit der Dehnung nachzulassen; dabei genau die Stelle, wo die keilförmige Verbildung der Wirbel durch die einander sehr genäherte Stellung der Queerfortsätze, sowie auch der Dornfortsätze sich manifestirt, sorgfältig su erforschen, weil an dieser Stelle die Krümmung durch die Dehnung sich nicht ausgleicht; gesteht aber selbst ein, dass, wenn die Person nicht sehr mager ist, und man nicht viele Uebung besitzt und grosse Ausmerksamkeit anwendet, man leicht irren könne. Wie nimmt sich wohl diesem Geständnisse gegenüber das Verfahren gewisser Dirigenten hauptstädtischer erthopädischer Anstalten aus, welche sich begnügen, ihren amatomischen Kennerblick eine Minute lang auf den Rücken der Schiefen fallen zu lassen, um sofort den Eltern die Heilbarkeit und den Zeitraum, in dem die Heilung vollendet sein werde, anmageben, und welche, um die fortschreitende, durch die Kur bewirkte Besserung zu beobachten, alle 14 Tage die Schiefe neben den von ihr zuerst entnommenen Gypsabdruck hinstellen und vergleichend beschauen? So verfahren jene scharfen Diagnestiker, welche in der gewöhnlichen Skoliose ein subparalytisches Element wittern und das Entstehen derseiben aus Paralyse des Serratus magnus für gewöhnlich beobachtet haben wellen!

So wenig der Geburtshelfer auf den Zustand des Muttermun-

des einer Gehärenden nach der blessen Ansicht des Benehes und der ameseren Genitalien zu schliessen sich erlauben wird, so wenig vermag der Orthopäde ein richtiges Urtheil über den Zustand des skelietischen Rückgrotes zu fällen, wenn er bles auf das Auge sich verlessen und obenein die elenden Gyneabdrücke, die nicht einmel die anseere Ferm genügend wiedergeben, beschauen will. Der Tasteinn, nicht das Gesicht, ist des wahre Mittel sur Diagnose. Man muss die Lage und den Zustand der Wichel nicht sehen wallen, sendern fühlen, und darin eben so gewiss sich Uebung verschaffen, wie der Geburtshelfer sie heim Touchizen des Muttermandes sich erwindt. Zur Unteranehung. mährend die Person aufrecht steht, braucht diese also keineswegs, wie es üblich ist, den Rücken zu krümmen, damit die Dornforteätze eichtber hervortreten; denn diese Stellung undert die Lege der Wirbel, zicht sie unter Umständen der geraden Linie nüber und die Kranke kann dan Arst durch Rotation, die ale dabei unternimmt, täuschen; sendern man antersuche mit dem Finger, mahrend die Kranke natürlich und ungeswangen desteht. Ein sehr gates Bild von der Lage der Wirbel gewinnt man, wenn man die Schiese in der horizontalen Rückenlege untersucht; dabei treten die Wirbel, ohne gekrümmt zu werden, durch fare Schwere viel doutlicher nach hinten hervor, als dies bei der aufrechten Stellang geschehen kann. Der Geübte erlangt aledann durch sein Sofuhl den besten Aufschluss über die Annäherung der Querfestsatze an einander, über den Grad des Schwundes an den Zwischenknorpeln und Wirbelkörpern. -- Guerin gibt an, und Rokitansky hat es in seiner pathol. Angtonie mit aufgenommen, man konne aus der tieferen Lage eines Dornfertsatzes, insoferne wegen der Rotation der am meisten verhildete Wirhel die tiefste Stelle einnimmt, den Grad der Verbildung bestimmen. Das ist in der Theorie anacheinend richtig, in der Wirklichkeit dennoch andors. Man findet nämlich bei ganz sehlerlesen geraden Individuen zuweilen einzelne Dornforteätze henvorragen, andere in der Tiefe liegen, was schon zu argen Missegriffen in der Praxis geführt hat. In meinem Kursaale befindet sich die Sichnice Martha K. mit einer im 2ton Stedium befindlichen, nach links gerichteten Seitwärtskrümmung der Londonwirbel, "dunch Steben and dem linken Beine mit Senkung des Beckens erneugt. Hier bilden die untersten 8 Lendenwirbel einen acheinheren Macker and hinten, withrend die heiden cheraten mit abran Dornfortsätzen gans in der Tiefe liegen, also nach Guérin's Theorie am meisten verbildet sein müssten, während sie es gar nicht sind und am wenigsten vom Lothe abweichen.

Ich untersuchte, als ich diese ungewöhnliche Bildung vorfand, sogleich auch die jüngere Schwester und den Bruder des Fräuleins; bei beiden fand sich genau dieselbe sonderbare Stellung der Lendenwirbel, ohne Seitwärtskrümmung, vor, sie war also eine Familienbildung. — Für die Praxis genügt das diagnostische Kennzeichen, welche sich für das 4te Stadium angegeben habe, nämlich dass, wenn die Schiefe auf dem Rücken liegt, der Arst mit seiner Hand alle übrigen Krümmungen leicht umkrümmen kann, bis auf die Stelle, we die Wirbelkörper bereits die keilförmige Verbildung erfahren haben, denn diese tritt, wie die Leichenöffnungen überall ergaben, bei grösserem Schwunde der Zwischenknorpel ein, und wo dies der Fall ist, geben sie der Dehnung nur wenig mehr nach, worin allein das Hinderniss der Geraderichtung und Umkrümmung liegt, denn die Muskeln sind dazu nicht fähig, wie wir aus den früheren Untersuchungen schon wissen.

Die Versuche Ouvrard's, die Bouvier wiederholte, bestätigen, dass nach Durchschneidung aller Muskeln an skoliotischen Leichen die Krummung ungeundert verblieb, und wenn sie durch Dehnung gerader gerichtet wurde, sogleich, wie die Dehnung nachliess, sich wieder herstellte durch die Elastizität der Zwischenknorpel, deren Bau dieses Phänomen wohl erklärt. Sie bestehen nämlich aus aufrecht stehenden konzentrisch gelagerten Faserlamellen, die im Diskus des Zwischenknorpels sehr weich und nachgiebig, im Radius desselben aber straff und fest, dabei nach aussen rundum bauchig gekrümmt sind; vermöge dieser Anordnung lassen sie sich eben so wohl zusammendrücken, als ausdehnen, insoferne sie sich alsdann gerader strecken, während die geradestehenden Faserblättchen der Dehnung fast gar nicht nachgeben. Natürlich vermindert sich ibre Dehnbarkeit in dem Grade, als der Zwischenknorpel an Höhe abnimmt, da die Bögen der Faserlamellen nach und nach beinahe gerade Linien werden.

Es wird also im Anfange des 4ten Stadiums das Hinderniss der Umkrümmung noch nicht so gross sein; es wird, mit der Zunahme der keilförmigen Verbildung unabwendlich gleichen Schritt haltend, allmählig und stetig wachsen, bis die Hand des Arztes am Krümmungsbogen gar nichts mehr zu ändern und denselben als ein an sich unbewegliches Ganzes nur dem Perpendikel näher zu ziehen vermag. Ist es dahin gekommen, so ist das 5te Stadium, mit ihm das vollendete Siechthum über die Verwachsene hereingebrochen. Alle Knochen des Rumpfes, Becken and Schlüsselbeine mitgerechnet, betheiligen sich jetzt an der Verbildung. Der Gang der Kranken wird eigenthümlich schleppend, wie wenn Jemand eine Last trägt, die Gesichtszüge nehmen ein eigenes Gepräge an, das Gemüth siecht unter vielfachen Kränkungen, die Bedauern, Geringschätzung, Spott und der Anblick des eigenen Körpers der Unglücklichen bereiten; 'die Gesandheit leidet durch Hemmung des Kreislauses in dem zusammengepressten Herzen, den verengten Lungen und den zusammengekrümmten Gefässen, daher Herzklopfen, Kopfschmerzen und Gesichtstäuschungen von dem Andrange des Blutes nach dem Kopfe, Brustschmerzen und Kurzathmigkeit, oft in dem Grade, dass die Verwachsene im Gehen und Treppensteigen gehindert wird, und schon nach wenigen Schritten jedesmal stehen bleibt, um, keuchend und ermudet, Lust zu schöpfen; oft leidet auch die Verdauung durch die Zusammenpressung der Unterleibsorgane und den gehinderten Blutumlauf in denselben, daher Magenschmerzen, Dyspepsie, Neigung zu Verstopfung, Blähungebeschwerden, Koliken: und endlich entstehen noch Rückenschmerzen zuweilen in dem Grade, dass sie allen Schlaf verscheuchen und die Kranke durch Ueberreizung in Nervenschwäche verfällt, durch den Druck der Krümmungen auf die aus den Intervertebrallöchern hervortretenden Nerven; wenigstens gelingt es nur durch Ausdehnung des Rückgrates, diese Schmerzen zu heben oder zu mildern.

Schon ganz junge Kinder im 2ten bis 3ten Lebensjahre, wenn die Skoliose eine Congenita ist, oder im 6ten Jahre, wenn sie eine habitualis oder statica ist, können diesem Siechthum des 5ten Stadiums verfallen. Dagegon erreichen es viele Personen, die bereits das 30ste Jahr zurückgelegt haben, noch nicht, namentlich, wenn die Skoliose erst spät sich entwickelte. So gelang es mir unter Anderem, ein 21 jähriges Fräulein mit einer umfänglichen Skoliose im 4ten Stadium noch vollständig herzustellen; bei ihr war der Fehler entstanden, als sie 15 Jahre alt war. Im Ganzen sind die Fortschritte der organischen Verbildung um so grösser und rascher, je jünger das Individuum ist, weil das Wachsthum am mächtigsten sie fördert, viel mehr, als der passive Druck für sich zu thun vermag. Bei Erwachsenen erscheinen

sie viell angsamer, bleiben selbst eine Zeit lang stationär, bis körperliche Anstrengungen und Schwangerschaften oder schwächende Krankheiten sie wieder vermehren. Erst dann nehmen sie ein Ende, wenn ein oder mehrere Zwischenknorpel gänzlich an der konkaven Seite schwinden und die von Knorpeln hier entblössten Wirbelkörper mit einander verschmelzen, oder Osteophyten die Wirbel mit einander, auch wohl mit ihren Rippen vereinigen und die Gelenke der Wirbel anchylosiren, wohl auch die Rippen untersinander zu Platten verwachsen. Die Beckenhöhle und deren Aperturen findet man bei durch Scoliosis habitualie verbildeten Frauen nicht merklich verändert, gewöhnlich ganz normal; sie gebären daher leicht; manche aber sterben in der ersten Schwangerschaft durch Hydretherax oder Hydrops pericardii. —

1

Gemeinkin im 4ten Stadium, soltener im 8ten, und köthet selten im 2ten, kommen ofters zu der ursprünglichen, primaren Krummung des Rückgrates noch Gegenkrummungen hinzu, die man als statische betrachtet und Gleichgewichtskrümmungen nennt, durch das Bestreben der Schiefen, weniger Muskelanstrengung zu der Aufrechthaltung ihres Körpers zu verwenden. Zu dem Ende biegt sie eberhalb oder unterhalb der primären Krümmung das Rückgrat mach der entgegengesetzten Seite, dass möglichst der Schwerpunkt des Körpere wieder senkrecht über den Mittelpunkt der Beckenhöhle zu stehen kömmt. Bei diesen Versuches bleiben Manche auf halbem Wege steben, so dass die Gegenkrammung nicht genügt; andere übertreiben es damit, so dass die Gogenkrummung zuletzt weit die primäre überwiegt. Weil eben die Gegenbrammungen mit Willen von der Skoliotischen angenommen und nicht, wie man bisher irrigerweise meinte, von den Muskeln gleichsam instinktartig oder wohl nur durch ihre Spannung oder ibren Tonus hervorgebracht werden, finden wir bei den verschiedenen Individuen zu derselben primaten Krummung sehr mannigfaltige Arten und Formen von Gegenkrümmungen. derselben Dorsalkrümmung nach rechts, gebildet von sammtlichen Brustwirbeln, sieht man z. B. bald eine Cervikal- oder eine Lumbalkrümmung nach links, oder beide zugleich, bald ist die Gegenkrümmung viel kleiner oder viel grösser; was besonders der Fall ist, wonn eine Dorsalkrumung einer Lumbalkrumung folgt, sehr selten dagegen gleichen sie einender wirklich aus, so dass der Schwerpunkt in die Normalstellung zurückkehrt; viel öfter degegen fehlt jede Gegenkrümmung, eder ist so winsig, dass sie

gar nicht in Betracht kömmt bei Personen sogar, die sehen das 5te Stadium erreicht haben, was keinem Arzte, der einigermasson mit Skoliosen sich beschäftigt, entgangen sein kann. Dies steht im geraden Widersprache mit dem, was Rokitansky darther, wohl Guérin folgend, in seiner pathologischen Anatomie schreibt. Demgemäss soll jede Krümmung nethwendigerweise durch eine Gegenkrummung eich kompensiren, webei er jedoch zugibt, dass die kompensirende Krümmung grösser oder kleiner sein könne als die primäre, sie also eigentlich nicht kompensirt. Durch diese und ähnliche Angaben muss man sich nicht wre machen lassen. Bei Abfassung seiner trefflichen pethol. Augtomie hat nämlich Rokitansky den objektiven Standpunkt verlassen und sich auf den subjektiven Standpunkt des klinischen Lehrere gestellt, wie er in der Vorrede es ausspricht, um seine Schüler möglichst voliständig zu belehren. Er gibt daher nicht bles das, was er selbst gesehen, sondern auch, was Andere geseben oder beobachtet haben wellen, oder meinen, mithin die Resultate seiner Studien, ehne dem Leser zu sagen, was er selbst erforschte, oder was er Anderen nachsagt, so dass der Leser in Zweifel bleibt, ob es Thatsachen oder blosse Hypothesen anderer Auteren sind. Se s. B. im Kapitel über die erworbene Skoliese folgt Rokitansky fast Wort für Wort den Angaben Suérin's und Stromeyer's, die er für Autoritäten in diesem Pache halten mag, und gibt als Ursache der Skoliese ohne Weiteres die aktive Muskelretraktion (wie Guerin sie aufstellt) und für die allermeisten Fälle die behinderte oder vernachläseigte Uebung der Inspirationsmuskeln einer Seite (nach Stromeyer) an. Der nicht näher unterrichtete Leser könnte glauben, da Rokitansky sich so entscheidend ausspricht, er habe selbst die Entstehung der Skoliose aus Paralyse der Inspirationsmuskeln beobachtet; der unterrichtete weiss, dass es mit Stromover's Paralyse der Inspirationsmuskeln und mit Guérin's aktiver Muskelretraktion nichts ist, und Rokitansky sie an Leichen nicht seben konnte, auch wehl schwerlich ausreichende Gelegenheit hat, an Lebenden sie aufzusuchen: Hätte Rokitansky es über sich vermecht, weniger vollständig zu sein, hätte er die Meinungen Anderer ganz aus dem Spiele gelassen, und, dem trefflichen Beispiele Cruveilhier's folgend, nur gegeben, was er selbst sah und beobachtete, hätte er seiner meisterhaften Beschreibung der pathelegischen Zustände noch naturgetreue Abbildungen oder die Angabe hinzugefügt, in welchem Museum, unter welcher Nummer die Präparate zu finden sind; sein Werk würde ein unvergänglicher Schatz für die Medizin geworden sein, eine reiche Quelle, die Viele verschiedentlich hätten benützen können, insofern dieselbe Thatsache nach verschiedenen Beziehungen hin Aufklärung zu geben vermeg. Wie jetzt das schöne Werk vor uns liegt, kann man daraus sich nur auf die, allerdings hechachtbare, Autorität Rokitansky's berufen, d. h. nur aufdhren, dass Rokitansky dies sage, ohne zu wissen, wo er es her hat; und dies ist übel. In der Wissenschaft wenigstens entscheiden nicht Autoritäten und Majoritäten, sondern die besten Gründe, die klarsten Beweise, und rührten sie von dem unbekanntesten Manne her!

Die Gegenkrümmungen, wenn sie anhaltend beibehalten werden, erleiden dasselbe Schicksal wie die primären; wie diese, verfallen sie mit der Zeit der keilförmigen Verbildung, wiewohl viel später. So kann es kommen, dass eine Gegenkrümmung noch im Sten oder 2ten Stadium sich befindet, während die primäre das 4te schon erreicht oder überschritten hat. Wird die Gegenkrümmung nicht stetig beibehalten, verändert die Schiefe öfters ihre Richtung, so geschieht es auch wohl, dass sie überhaupt nicht organisch sich fixirt, oder ganz erlischt, was indessen nur sehr selten vorkömmt. Immer möge man im Auge behalten, dass ganz so, wie die primäre Krümmung bei der Scoliosis habitualis, auch die Gegenkrümmung nur durch vom Willen ausgehende Muskelaktion zuwege gebracht und unterhalten wird, wobei das statische Moment nur als entferntere Ursache, dem Willen einen Impuls gebend, mitwirkt.

Behandlung der habituellen Skoliose.

Die Indikationen für die Behandlung der Scoliosis habitualis ergeben sich aus der Kenntniss der sie veranlassenden Ursachen und ihrer Fortbildung.

In den beiden ersten Stadien fehlt noch jede organische Veränderung der Wirbelsäule, und fehlt jede Anomalie des Muskel- und Nevensystemes; man hat es nur allein mit psychischen Einfüssen zu thun, und diese lassen nur durch psychische Mittel aich beseitigen.

Im ersten Stadium gilt es, den Willen des Kindes zu beherrschen und zu leiten. Hier ist die einzige und Hauptindikation, der Unart entschieden entgegen zu treten. Man verbietet dem Kinde, die fehlerhafte Stellung anzunehmen, und wacht mit unbeugsamer Strenge einige Wochen lang darüber, dass das Verbot nicht ein einziges Mal übertreten werde. Das Kind muss gehordenn Gehorsam ist der erste Grundpfeiler der Kindererziehung, und ist es deren nicht gewöhnt, so muss es zueret Mit einem ungehorsamen Kinde lässt sich Gehorsam lernen. keine Kur anfangen. Verstehen die Eltern nicht, sich Gehorsam zu verschaffen, so mögen sie die Erziehung des Kindes Anderen übertragen. Die Entschuldigung vieler Mütter: "ich rede ja den ganzen Tag, aber hört sie denn?" ist schlecht, und bekundet die Unfahigkeit derselben zur Erziehung. Das viele Reden taugt gar nichts. Die lange Rede enthält Wiederholungen und Unsinn, der dem Kinde nicht entgeht, und das dedurch nur unwillig und tretzig wird. Ein Wort, ein Wink genügt, dass das Kind folge. Aber erst mache man ihm ganz klar, was man eigentlich von ihm verlangt. Wenn die Mutter schreit, und immer wieder schreit: "halte dich gerade!" so wird das Kind irre, und weiss zuletzt nicht, wie es sich halten soll. Um erfolgreich zu verfahren, ersorsche man zuvor genau die Art der fehlerhaften Stellung, z. B., ob das Kind das Knie beugt, während es auf einem Fusse steht, und die Gelegenheit oder Beschäftigung, bei der es gern diese Stellung annimmt, z. B. während es, an einem Tische stehend, spielt. Denn ansangs stellt sich das Kind nur bei einigen wenigen Arten von Beschäftigung schief (z. B. steht es gerade, aber sitzt schief), und diese muss man kennen. Man beobachte also, chne dass das Kind es bemerkt, dessen tägliches Thun und Treiben, so wird man bald hinter alle näheren Umstände der Unart kommen. Sobald wir diese genau kennen, lassen wir das Kind wiederholt die fehlerhafte Stellung annehmen, bis es derselben sich klar bewusst ist, und dann verbieten wir sie ihm. Vergisst sich das Kind, was leicht geschieht, wenn es sehr vertieft in einer Beschäftigung, im Zuhören, im Spiele, in Gedanken, und sonst zerstreut ist, so erinnere ein Wort, besser eine blosse Berührung mit dem Finger, oder ein Blick dasselbe. Kleine Belohnnngen dienen dazu, seinen guten Willen und seine Aufmerksamkeit anzuregen, besonders aber der Wetteifer, das Lob, welches man einem anderen, in ähnlicher Behandlung befindlichen Kinde spendet, das besser felgt; denn Nacheifer, Ehrgeis, Neid sind machtige Triebfedern bei den Kindern. Tadel nützt wenig, scha-

det aber viel, besenders Tadel, im Bifer oder Zorne ausgespre-Mit kleinen Strafen richtet man mehr aus. Kind so aufgeregt, dass es gar nicht zur Aufmerksamkeit auf sich gelangt, oder se ungemein gleichgültig und verhärtet, dass es sich aus Lob, kleinen Belohnungen und Strafen nichts macht, ware seine Umgebung eben so spathisch oder zerstreut, so that man am besten, diejenige Beschüftigung, bei der das Kind die fohlerhafte Stellung annimmt, für einige Zeit ganz su verbieten; z. B. darf es, ausser der Zeit, da es umherläuft oder geht, nur sitzen, wenn es beim Stehen sich schief hält. Ich gehe in alle diese kleinen Details ein, weil manche Müttet und Brzieherinnen die Durchführung dieser Vorschriften für zu beschwerlich finden, und den Arat, unter dem Vergeben, sie liessen sich bei dem Kinde nicht durchsetzen, qualen möchten, statt derseiben doch lieber etwas zum Einreiben, stärkende Bäder, Turnübungen, eine Maschine u. dgl. zu verordnen. Der gewissenhafte Arat wird sich dezu nicht herbeilassen; er wird ihnen sagen, dass, so widersinnig es wäre, ein Kind, das beim Zuhören den Mund offen hält, tursen oder spezielle Uebungen der Kaumuskeln machen zu lassen, indem man ihm etwa aufgibt, täglich 1 Stunde lang Nüsse zu knacken, oder einem anderen Kinde, das sich auf den Ellenbegen zu stützen pflegt; zu empfehlen, die innere Seite des Armes mit Oel, die äussere mit Weingeist einzureiben, - es eben so unnütz und lächerlich sein wärde, wollte man versuchen, die Unart, auf einem Beine schief zu stehen, durch Bäder, Arzneimittel, Gymnastik u.s. w. zu beseitigen, da selbst, wenn jene Mittel die Muskeln stärken möchten, das Kind beim kräftigsten Muskelbau nicht gehindert wird, der Unart sich hinzugeben; er wird ihnen begroiflich machen, dass, wenn das Kind in der Folge vorwächet, weil sie zu träge waren, der Unart entgegen zu treten, als es noch Zeit war, sie die Schuld tragen, für die ganze Lebenszeit das unglückliche Kind durch ihre nachlässige Erziehung verkrüppelt zu haben, und dass der Arzt sich zu ihrem Mitschuldigen nicht machen werde.

Ist das Kind willig gemacht, seine Unart sich abzugewöhnen, so ist es unsere Pflicht, seine Bemühungen zu unterstützen, indem wir die entfernteren Ursachen hinwegräumen, welche dem Willen den Impuls zu der fehlerhaften Stellung geben. Sind es statische Verhältnisse, so lessen diese sich leicht hinwegräumen. Einer Ungleichheit in der Länge beider Beine hilft man

seitig ab durch einen höheren Absatz, einen schrägen Sitz verwandelt man in einen geraden, und duldet nicht, dess das Kind auf eine Stublecke sich setze; man verbietet, die Schultasche mit schweren Büchern zu überfüllen, Hunde, kleine Kinder und andere schwere Gegenstände auf dem Arme umherzuschleppen; bleine Kinder, die schief werden, lässt man nicht auf dem Arme tragen, sondern auf der Diele kriechen, oder liegend im Wagen herumfahren, bis sie hinreichende Kräfte erlangt haben, sich selbet aufrecht se erhalten. Die Statik als Heilmittel der Skoliese zu benutzen, liegt nehe. Ich versuchte es mehrfach, übersengte mich aber, dass der Körper mehr den durch den Willen veranlessten Stellungen folgt, als den Gesetzen der Schwere, daher die Kinder die bereits angewöhnte Krümmung fosthalten, and noch eine neue desu annehmen, wenn man sie auf eine schiefe Ebene bringt, oder eine Seite mit Gewichten besehwert. Jedonfalls darf men bei diesen Versuchen des Kind nicht aus den Augen lassen, und kömmt viel weiter durch die direkte Einwirkung auf den Willen. -

Leidet ein Kind an wirklicher körperlicher Schwäche, so . kräftigen wir es durch eine frehe, beschwerdenlese Lebensweise, den Aufenthalt im Freien, wo es sich gans nach Gefallen bewegen und beschäftigen mag, wo möglich auf dem Lande, durch sweckmässige Nahrung, Fleischdiät, Abgransung der Mablaeiten, dass des Kind nicht den ganzen Tag hindurch in einem fort kaut, durch Verbot der Kuchen und Süssigkeiten, durch Beschränkung des Unterrichtes, durch Vermehrung der Rube, indem man es täglich ein pear Standen in der Rückenlage auf einer weichen Matraze mit einem weichen Kissen unter dem Kopfe liegen lässt, durch Vermeidung gewaltsamer, erschöpfender Mushelanstrengungen, z. B. des Turnens und Tanzens, besonders auch des Schwimmens, durch passive Bewegungen: Fahren, Schaukeln, Reiten, durch leichte aktive Bewogungen, z. B. Spiele im Freien, leichte Gartenarbeiten, Ballspiel, durch kühle Temperatur, leichte Kleidung im Sommer, durch Genues der kalten Milch statt des siedenden Kaffees oder Thees, durch massig warme Malz-, Hopfen-, oder Sprossenbader, bosser, weil die Wärme immer ermattet, wo es vertragen wird, durch kalte Waschungen des ganzen Körpers, durch kalte Wannen- oder Flussbuder, oder besonders durch das Soebad-Delpech das Schwimmen den Skoliotischen empfehl, glauben die Aerste darin ein mächtiges Stärkungsmittel der Muskeln su

besitzen. Die Erfahrung zeigt gerade das Gegentheil. Höhere Offiziere meiner Bekanntschaft versicherten mich, dass durch die Schwimmübungen die Mannschaft so herunter kommt, wenn sie nicht besondere Zulage an Lebensmitteln erhält, dass sie nachher nicht mehr aus dem Lazarethe kommt. Es kann auch nicht anders sein, denn es ist eben so anstrengend, als das Turnen, und sehon mancher ertrank, weil er zu weit schwamm, und seine Kräfte sieh erschöpsten.

Vorzüglich sehe man darauf, dass die vorhandenen Muskelkräste gespart und möglichst geschont werden. Nichts magert so sehr den Körper ab, nichts schwächt ihn so sehr, als andauernde geistige oder Muskelthätigkeit, wie wir aus den früheren Untersuchungen wissen. Kinder, die die Schule besuchen, werden besondere geschwächt durch die Anstrengung der Rückenmuskeln beim stundenlangen Geradesitzen auf der Schulbank, die keine Lehne hat, erwachsene Mädchen durch das anhaltende Sitzen, während sie nähen, sticken, musiziren. Man gestatte ihnen doch eine Lehne, dass diese einen Theil der Körperlast auf sich nimmt · und die Muskeln erleichtere, statt dass die Kinder sonst sie erleichtern, indem sie Krümmungen annehmen und die Gelenkbander spannen; man gestatte Pausen, in welchen die Kinder sich bewegen, oder, wo es angeht, auch in der Rückenlage auf einer weichen Matratze ruhen mögen. Die Südländerinnen ruhen zu viel auf ihren Divans und in ihren Hängematten; die Nordländerinnen ruhen zu wenig, sie ruhen bei Tage eigentlich nur auf ihren Rückgratskrümmungen oder auf den Polstern ihrer Korsette. Der starke erwachsene Mann fühlt dringend das Bedürfniss, sich anzulehnen, wenn er längere Zeit sitzt, weshalb versagt man schwächlichen Kindern diese Erleichterung? - Weil der Wahn, die vermehre Muskelthätigkeit stärke den Muskel, seit einem halben Jahrhunderte die Aerate und Erzieher beherrecht, weil sie sich die Muskeln in steter Spannung gegeneinander, wie Streison Gummi elasticum denken, weil sie hoffen, die Rückenmuskeln zu stärken (d. h. ihre Elastizität so zu vermehren, dass dadurch das Rückgrat von selbst, ohne Zuthun des Willens, rückwärte gezogen wird), indem sie sie zwingen, während des Sitzens in steter angestrengtester Thätigkeit zu verharren, weshalb sie die Lehne verbieten, oder, wie es in England geschieht, den Sitz des Stuhles so kurz und die Lehne so hoch und gerade aufstrebond machen lassen, dass das arme Kind kaum mit den Sits-

inerren darauf ruht. Sie erzeugen auf diese Weise eine Schwäche des Rückens, die noch gar nicht vorhanden war, und zwingen das Kind, da man ihm nicht gestattet, krumm zu sitzen, eine Skoliose aus Ermudung anzunehmen, um den Muskeln durch die Krümmung eine Erleichterung zu verschaffen, die die Lehne gewähren sollte. - Viele Mängel gibt es noch in der Schule und im Brziehungsstübchen, denen bei gutem Willen und richtiger Ringicht sich wohl abhelfen lässt. Man könnte die Kinder nach ihrer Grösse an die Tische setzen, den kleineren kleine Tische und den grösseren grössere geben, dass die letzteren sich nicht beim Schreiben herabzukrümmen, die ersteren nicht die Schultern unmässig zu heben brauchen. Klappen lassen sich an den Tischen anbringen, ihnen, wenn geschrieben wird, eine grössere Breite zu geben, dass die Kinder nicht nöthig haben, dazu eine halbliegende unsichere Stellung nach vorne anzunehmen. Ich schlage vor, dass jedes Kind sich einen Stuhl, seiner Grösse angemessen, mit so tiesem Sitze, dass sein Rücken der Lehne ganz anliegt, wenn es so weit nach hinten rückt, dass seine Kniekehlen an den Stuhlrand anstossen, in die Schule mitbringt. dem Grade, als es wächst, kann man unten die Füsse abschneiden, vorausgesetzt nämlich, dass die Schultische alle dieselbe Hohe haben. Die Stühle lassen sich in die Diele festmachen um das Hin - und Herrücken zu hindern. Dann wird für jedes Kind gleich ein bestimmt begränzter Platz am Tische gewonnen sein, auf den es beim Schreiben beide Ellenbogen zur Sicherung seiner geraden Haltung legen kann und nicht nöthig hat, aus Mangel an Platz den linken Arm entweder unter den Tisch zu stecken oder gerade aus vor sich hin auszustrecken, und den rechten Arm entweder an die rechte Seite anzuklemmen, dass nur die Hand den Tischrand berührt, oder den Ellenbogen durch seitliche Drehung des Rumpfes so vorsuschieben, dass das Schreibebuch ganz schief liegen muss. Die Ueberfüllung der Klassen wird dann unterbleiben müssen, denn es wird eine feste Zahl zugemessener Plätze geben, die sich nicht überschreiten lässt. Wenn die Regierung darüber wacht, dass auf dem Verbrecherschiffe jeder Person ein festgesetzter Raum verbleibe, so darf von den Bildungaanstalten eines civilisirten Volkes dech wohl gefordert werden, dass jedes Kind einen zureichenden Raum erhält, und Neuhinzukommende ihm denselben nicht verkümmern. mëchte sehr interessante Aufschlüsse erlangen, wenn man in

manchen Schulstuben die Kubikfusse Luft berechnen wollte, die jetzt auf jedes einselne ladividuum kommen. —

Ob der Unterrichtestunden nicht zu viele, ob die übermässigen häuslichen Arbeiten, besonders das viele Geschreibe - ach Geschmiere! - nicht übrig sind, ist schon oft sur Brörterung gekommen; ich beschränke mich hier nur darauf, für die Schwächeren unter den Schülerinnen Nachsicht und Erleichterung zu fordern. In den Perioden des Wachethams, oder wenn die Menstruction mit Nervenverstimmung eintritt oder das Kind chlorotisch wird, reduzire man die Schulstunden und häuslichen Arbeiten auf sin Minimum, und lasse dafür das Mädchen am Tage mehrmals ein paar Stunden in der Rückenlage ruhen, doch nicht auf einer harten Bank oder Diele, denn es gibt hier nichts einsudrücken, sondern auf einer weichen mit Kopfkissen verschenen bequemen Matratze oder einem Sopha, und lasse es zwischendurch spanieren gehen. Dies wird unerlässlich, wenn schon eine Skeliese sich zeigt. - Der Onanie etonert man natürlich mit aller Kraft. Re bedarf dazu vieler Ausmerksamkeit, denn die Besteckten sind lietig. Turnen hilft dagegen nur dann, wonn die Besieckte den fosten Vorsatz gefasst hat, dem Laster zu enteagen und sogleich, wenn die Wollast sie stachelt, an's Turnen gehen kann, um sich recht mude zu arbeiten; ausserdem nützt das Turnen nichts und vermehrt nur die durch die Onanie herbeigeführte Schwäche. Besser thut man, bei der Besleckten das Interesse für gewisse mit körperlicher Anstrengung verbundene häusliche und Gartenarbeiten, die mässig ermüden, dass sie, ermüdet, Abends bald in Schlaf verfällt, zu wecken und zu nähren, denn in der Regel int sie zu jeder Beschäftigung unlustig, blasiet; man halte darauf, dass sie des Morgens früh erwache und achnell sich ankleide, und entziehe ihr Alles, was die Phantasie, oder körperliche walküstige Cofühle erregen kann z. B. Romanenlektüre, Tänze, wanne Bäder. Solche Skolietische muss man sich hüten, behufs der Behandlung oder Untersuchung oft zu entkleiden und den blessen Leib mit den Fingern zu berühren. In meiner Pranis halte ich es überhaupt als Grundsatz fest, die skoliotischen Mädshen so wenig wie maglich zu entblössen. Ich ilesse eie fiber das Hemde eine Nachtjacke werkehrt anziehen, dass gie binten offen staht, so kann ich in der Rückenlage deutlich genug die Lane der Rückenwirdel durchfühlen. In vielen arthonädischen Anstelten manipulist man die Madchen, kneiet, reiht und streicht sanfter eder eindringlicher den blessen Rücken, wozu nementlich die berüchtigte schwedische Gymnastik mit ihrem lächerlichen Hekuspekus gehört, und weiss in den Entblössungen kein Maass sinzuhalten. Wie leicht werden reisbare Mädchen, und es gibt selche, die ausser sich kommen, wenn man die Lendengegend mit dem Finger berührt, durch diese ganz unnützen, sinnlosen Reibungen zur Onanie gereizt, und dergleichen Verfahren bei bereits Besickten anzuwenden, ist ein wahres Verbrechen!

Unter den angehenden schiefen Mädchen findet man bei der Untersuchung nicht selten selche, die gar nicht fest zu stehen vermögen, deren Tritt und Gang unsicher ist, die hin und her wenken, wenn men sie nur ein bischen anstöset, und wenn sie stille stehen, fast im Rücken zusammensinken, und dennoch sind diese Kinder, obgleich die Praktiker sie dafür halten, keineswegs wirklich achwach. Keine Spur von Paralyse ist verbanden, die Muskeln aind gut ausgebildet, zuweilen stark zu nennen, der Körper micht abgemagert; das Kind besitzt die Fähigkeit, alle Glieder und den Rücken nach jeder Richtung bin zu bewegen, su krümmen, zu strecken, und bedeutenden Widerstand zu leisten, kann alle Turnübungen machen, springen, laufen, tanzen nach Horzenslust, aber seine Haltung ist schwankend. Hier haben wir es nicht mit wirkliche, sendern mit einer künstlichen Schwäche zu thun. Wie wir aus dem Früheren wiesen, gebraucht der Mensch im Anfange, wenn er eine neue Art von Beschäftigung vernimmt, so auch, wenn er gehen und stehen lernt, einen viel zu grossen Aufwand von Muskelkraft. Durch Usbung, d. h. durch Wiederhelung derselben Stellung oder Beschäftigung, lernt er nur so viel Kraft anwenden, als eben zu ihrer Ausführung erforderlich ist. Darin versehen es nun Manche, dass sie nicht des Normalmasse der Kraft einhalten, wenn sie den Körper aufrecht erhalten, sondern entweder zu viel gebrauchen, da denn ihre Haltung steif und geswungen erscheint, oder zu wenig, da die Haltung hinfällig, schwankend, wie eine Art Schwäche aussieht. Auch die schwankende Haltung kann so gut, als wirkliche Schwäche Veranlassung zur Skoliose geben; doch beseitigt man sie nicht durch stärkende Mittel, wie es bisher, besonders in den orthepädischen Anstalten und auch in der Privatpranis üblich ist, weil hinreichende Muskelkräfte verbanden sind und wirden sie wirklich vermehrt, das Kind dennech zu wenig zu seiner Aufrechthaltung verwenden möchte, wie es sich eingescht hat; sondern indem man das Kind unterrichtet, mehr Krast dazu su verwenden, also eine steisere Haltung anzunehmen, was man durch orthoplastische Uebungen am sichersten erreicht, von denen weiterhin die Rede sein wird.

Sind die Kinder nicht schwach, nur träge, und dabei wohlgenährt und vollsastig, so lasse man sie, wenn es Knaben sind, sleissig turnen. Die Mädchen aber, für welche das Turnen überhaupt nicht passt, halte man zu Gesellschastsspielen im Freien, zum Ballspiele, Reisenwersen, Balançirübungen, Lausen, Springen, Schwimmen, häuslichen und Gartenarbeiten viel an, ermuntere sie durch das Spritzbad im Schneider'schen Badeschranke oder die kalte Douche und dulde nie, dass sie müssig da sitzen. Auch den Trägen ist in der Schule eine Lehne an der Bank ein nothwendiges Erforderniss; ausserdem sitzen sie krumm oder nehmen eine Skoliose an.

Aehnlich, wie die Trägheit, wirkt die Langeweile bei sonst aufgeweckten Kindern. Kinder müssen immer Beschäftigung haben, sonst wissen sie nicht, vor Ungeduld sich zu fassen; sie lümmeln sich hier und dort an mit den schlimmsten Verdrehungen des Körpers. Eine Lehne in der Schule würde nicht ausreichen. Rege Theilnahme des Kindes am Unterrichte zu erwecken, bleibt hier das einzige Mittel, um eine krumme oder schiefe Haltung zu verhüten. - Bekanntlich werden die Beschäftigungen leicht Veranlassung zur Annahme einer Skoliose, wenn das Kind dazu von vorneherein eine solche Stellung annimmt und sich einübt. Den Erzieherinnen müssen wir es zur Pflicht machen, dass, ehe sie daran gehen, eine gewisse Beschäftigung zu lehren, sie dem Kinde die richtige Stellung dazu zeigen und swar eine solche, die das Rückgrat nicht seitwärts einbiegt. Gute Klavierlehrer beginnen immer auf diese Weise den Unterricht, manche Schreibelehrer thun dasselbe, weshalb sollte das Stricken, Nähen, Sticken u. s. w. nicht auf gleiche Art begonnen werden? -Wunderbare Figuren sieht man jetzt, da es noch unterlassen wird - in früheren Zeiten achtete man mehr auf eine gerade Haltung und Zierlichkeit; - man glaubt von chinesischen Zerrbildern umgeben zu sein, wenn man eine Anzahl junger strickender Mädchen um sich versammelt. Alle möglichen Verdrehungen des Kopfes, Nackens, der Augen, des Rückens und der Arme-kommen da sum Vorscheine! Selbst wenn die Kinder wirthschaftliche Arbeiten vornehmen oder gewisse Spiele stehend

oder sitzend spielen, muss man darauf sehen; dass sie nicht unnöthigerweise Verdrehungen des Rumpfes dazu sich angewöhnen.

Auch die Schweite des Auges hat man wesentlich zu berücksichtigen. Kurzsichtige neigen beim Klavierspiele den Kopf unverhältnissmässig nach vorne und krümmen also den Rücken, um die Noten zu erkennen, Andere, um in einem Buche, das auf dem Tische liegt, lesen zu können, verkürzen sich, indem sie das Rückgrat seitwärts zusammenkrümmen und den Kopf seitwärts neigen. Man rücke also die Noten dem Auge näher und benütze ein erhöhbares Lesepult oder gebe dem Kinde eine Brille. Auch auf die Beleuchtung kommt es an, dass sie nicht verleite, den Kopf und mit ihm das Rückgrat seitwärts zu neigen. Man dulde nicht, dass Kinder seitwarts am Fenster sitzend arbeiten; mussen sie viel Licht zu ihrer Arbeit baben, so stelle man den Tisch dicht an's Fenster und den Stuhl gerade vor dasselbe hin. Diejenigen, welche bereits sich schief halten, durfen keine Perlarbeiten machen und nicht aus gedruckten Büchern abschreiben. - Vor Allem gewöhne man das Kind, nicht mit Hast und Bile an seine Beschäftigungen zu gehen; es möge den Stuhl erst ordentlich zurechtstellen, sich recht in die Mitte desselben setzen und so weit nach hinten rücken, bis die Kniekehlen den Stuhlrand berühren, dann ziehe es zum Schreiben den Tisch an sich heran, dass der Tischrand beinabe die Brust berührt. Ein runder Tisch taugt nicht. - Hinsichtlich der Kleidung endlich sehe man darauf, dass sie in der Taille zwar fest, doch nicht übermissig fest anliege, ausserdem um Brust und Rücken weit sei, dass die Armlöcher die gehörige Weite haben und dass Achselstäcke und Leibstücke, die mit den Unterröcken zusammenhängen, abgeschafft werden, weil sle oft Anlass geben, den Rumpf einzubiegen oder eine Schulter niedriger zu tragen. Niedrige Kleider. wenn auch immerhin die Achselstücke am Arme herabgleiten, sind jedenfalls den hohen vorzusiehen; damit die letzteren nämlich gut sitzen, muss man die Rückenstücke schmal schneiden und die Schulterblätter enge an einander ziehen; dann sieht das Mädchen gleichsam soldatisch gerade aus, kommt aber leicht durch die Behinderung des Armes, dessen Schulterblatt nicht frei rotiren tann, zur Annahme einer Skoliose. Der von Natur runde Rücken nacht den Bitern immer viel zu schaffen, weil, wegen der Wölbung des Thorax nach hinten, die unteren Winkel der Schulterblätter spitz nach hinten hervortreten. In diesem Falle versuchen XX. 1668. . 7

sie gewöhnlich durch Kreuzbinden und Rückenbleche mit Schulterriemen die Schulterblätter recht stark zusammenzuziehen, und veranlassen so durch die Behinderung des Armes eine Skoliose, wie ich mehrfach beobachtet habe. Leider rathen die Aerste häufig dergleichen herzförmige Schilde und Kreuzbänder bei allen Arten von Skoliosen ohne Unterschied, sogar bei der Sc. lumbalis (!!), an und verschlimmern dadurch ausnehmend den Zustand der Schiefen. Bedeckt vom Schilde entzieht sich anfangs allerdings das hervortretende Schulterblatt dem Auge des Beobachters, aber darunter, durch die Hinderung der Armbewegung, vergrössert sich die Skoliose schnell, und wird, wegen der tiefen Lage, die das Rückgrat annimmt, bald unheilbar.

Dieses wären die wichtigsten Andeutungen für die Erzieher. Der Arzt muss aber noch dem Kinde zu Hilfe kommen durch Plastik, worin er das Kind täglich selbst ein paar Stunden übt. Die plastischen Uebungen richten sich auf die Haltung des Körpers, sowohl wenn das Kind müssig steht, geht oder sitzt, als wenn es verschiedene Beschäftigungen vornimmt. nämlich nicht, die Unart verboten und abgewöhnt zu haben, es konnte leicht eine andere wieder auftauchen; denn die Unart des Kindes ist nur eine Form der Kakoplastik überhaupt, an der es Gefallen findet. Es muss also eine normale Plastik kennen lernen und erlernen. Die plastischen Uebungen haben nicht den Zweck, eine steife, gezwungene, gleichsam hölzerne Figur aus dem Kinde zu machen; vielmehr lernt es dadurch die für jede Art von Beschäftigung zweckmässigste und dabei ungezwungene, leichte, gefällige Haltung des Rumpfes, Kopfes und der unteren Gliedmassen. Diese Stellungen zeigt man dem Kinde wiederholt, bis es dieselben ganz begriffen hat und leicht, ohne Mühe, ausführt; der Arzt holt also nach, was die Erzieher versäumten. Aus den plastischen Uebungen erwächst der wesentliche Vortheil, dass, wenn das Kind wiederum einer nachlässigen Haltung sich hingeben sollte, die Aeltern ihm einfach zuzurufen brauchen: "wie sollst du stehen?" - "wie sollst du sitzen?" - damit es sogleich die erlernte richtige Haltung annimmt. Besonders nothwendig erscheinen die plastischen Uebungen noch in dem Falle, wo ein Kind in allen seinen Bewegungen linkisch, plump und ungeschickt ist und seine plötzlich lang gewachsenen Glieder nicht recht zu gebrauchen versteht. Wo dagegen einem Kinds Sicherheit und Festigkeit in der Heltung fehlt, sein Gang wackelnd

und stolperig iet, da thut 'es Noth, noch orthoplastische Uebungen hinzuzususugen, bei welchen es auf Anwendung einer grösseren Kraft zur Aufrechthaltung des Körpers, auf eine kerzengerade, streng symmetrische, feste Stellung abgesehen ist. Das Kind erlernt durch diese Uebungen den Schwerpunkt in seiner normalen, rahenden Stellung zu balanciren, ihn zu heben und zu senken, zu schwenken, horizontal oder mit bedeutender Hebung und Senkung fortsubewegen, während es nicht das Geringste in der streng symmetrischen Stellung beider Körperhälften andert. We die Haltung eines Kindes zu steif und gezwungen ist, indem es zur Aufrechthaltung mehr Kraft, als nöthig, verwendet, hilft man durch Kalleidoplastik ab. Die Plastik hat mit Gymnastik nichts gemein, sie ist vielmehr deren bestimmter Gegensatz. Die Gymnastik verlangt grossartige Muskelanstrengungen, Schnelligkeit, Geläufigkeit und grossen Umsang der Bewegungen, die Plastik dagegen bleibende, scheinbar ruhende, anscheinend bewegungslose Stellungen, hervorgebracht durch die allergeringste und unmerklichste Muskelthätigkeit. In der Plastik ist die Form, in der der Körper aufrecht oder liegend erhalten wird, die Hauptsache; in der Gymnastik ist die Form, welche unter den Uebungen ehnehin beständig wechselt, nur eine Nebenseche! - Zur Erläuterung der Kur im 1. Stadium füge ich eine Krankheitsgeschichte hinzu.

Louise F., 8 Jahre alt, eine muntere, muskulöse, rothwangige, sehr lebhafte Blondine, erfreute von frühester Kindheit an ihre Aeltern durch eine Fülle von Kraft und Gesundheit. Nur anweilen wurde sie von Katarrh befallen. Im 5. Jahre überstand sie leicht die Masern. Bis dahin lebte sie mit den Aeltern auf den Lande; nun zogen sie in die Stadt, und vom 6. Jahre ab wurde sie in eine grössere Mädchenschule geschickt. Etwa 3/4 Jahre später bemerkte die Mutter, dass die Tochter über der rechten Hüste einsiel. Der um Rath gefragte Hausarzt erkannte das Vorhandensein einer Lumbalskoliose nach links und verordnete weingeistige Einreibungen in die linke und ölige in die rechte Seite; später, als er wahrnahm, dass jedesmal, wenn er die Kleine am Kopfe anzog, die Skoliose sich ausglich, verordnete er die Kopfschwebe. Der Gebrauch der letzteren stiess auf Schwierigkeiten und man wendete sich an einen anderen Arzt, der anfänglich das Vorhandensein einer Skoliose läugnete, dann aber doch eine selche vorfand und dem Kinde ein herzförmiges Rückenschild mit

Armriemen, um die Schultern gegen einander zu ziehen, gab. Die Krummung schien aber zuzunehmen und so wurde ich gerusen. Wenn die Kleine ruhig dastand, sah man sämmtliche Londen - nebst den beiden untersten Brustwirbeln eine Krümmung nach links mit 10" Abstand vom Perpendikel bilden, die Brustwirbel befanden sich in gerader Richtung, die Schulterblätter in gleicher Höhe, den Kopf trug die Kleine gut; die Beine zeigten gleiche Länge. Die Krümmung verschwand, wenn sie ging oder sitzend schrieb, nähte, strickte und las, und kehrte augenblicklich wieder, wenn sie stand oder am Klavier sass. So vermochte die Kleine auch, wenn sie wollte und man es ihr befahl, selbst dann und zu jeder Zeit das Rückgrat umzubiegen und gerade zu stellen, und so lange gerade gerichtet zu erhalten, als man es verlangte. Schmerzen waren gar nicht vorhanden, von Krankheit oder Muskelschwäche keine Spur. Be war also das 1. Stadium der Sc. Aus der Anamnese ergab sich, dass die Kleine während mancher Schulstunden stehend den Unterricht empfangen und aus Brmudung sich gewöhnt hatte, auf dem linken Beine zu ruhen, das rechte im Knie zu beugen. Ferner ergab sich, dass beim Klavierspiele die Lehrerin mit ihr, um vierhändig zuweilen zu spielen, vor dem Instrumente, und swar links, sass, so musste die Kleine den Rumpf nach links neigen, um die tiesen Tone zu erreichen. Wegen der grossen Lebhaftigkeit des Kindes meinte die Mutter mit der Durchführung der ihr gegebenen Kurvorschriften nicht fertig zu werden und ersuchte mich, diese Mühe zu übernehmen. Ich liess die Kleine Vor- und Nachmittags täglich 2-8 Stunden zu mir kommen, zeigte ihr, wie sie schief stehe und sitze und wie sie gerade stehen und sitzen müsse. Allein sie vergass sich zu oft, indem die Unterhaltung mit den anderen kleinen Mädchen, die in derselben Stube weren, ihre Aufmerksamkeit von ihrer Haltung abwendete. So sah ich mich genöthigt, sie anfangs zu isolijen und in einem besonderen Zimmer zu überwachen. Die Kur hat nämlich nur dann Erfolg, wenn das Kind ganz seine Aufmerksamkeit seiner Haltung zuwendet und den festen Vorsatz gefasst hat, die gerade zu beobachten; desshalb muss anfangs jede Zerstreuung und jeder Besuch sorgfältigst vermieden werden. Zu Hause durfte die Kleine gar nicht stehen, beim Klavierspielen wurde ihre Stellung beobachtet. Nach 14 Tagen schon war die fehlerhaste Stellung vergessen und die gerade ganz geläufig, ich brachte sie nun mit

anderen Kindern zusammen, um auch während der Zerstreuung sie zu überwachen. Da sie einen schlechten Gang hatte, den linken Puss nachschleppte, und wankte, begann ich mit orthoplastischen Uebungen, auf welche ich plastische Uebungen für jede Art von Beschäftigung folgen liess; namentlich ersorderte ihre Haltung beim Stricken eine ernstliche Korrektion, denn wenn gloich die Lendengegend dabei gerade blieb, krummte sie den Hals nach vorne, drückte den Kopf an die Brust, wendete ihn seitwärts und hielt die Maschen dicht ver das Auge, obgleich sie gar nicht kurzsichtig war; sie hatte so das Stricken erlernt. Nach & Wechen durfte sie zu Hause wieder stehen und am Ende der 5. Woche übergab ich sie ganz geheilt den Aeltern, mit dem Verbote, sie ferner in der Schule stehen zu lassen, und überzeugte mich durch spätere Besuche, letztlich noch 6 Jahre später, vom Fortbestande der Heilung, wozu die Mutter durch ihre Aufsicht mitwirkte, da sie nun wusste, worauf es ankam.

Auch im 2. Stadium bleibt die Kur noch eine pädagogischerthopädische; doch tritt zu der für das 1. Stadium aufgestellten Indikation: "die Unart zu verbieten", eine 2. hinzu, nämlich: "das irrige Urtheil des Kindes über die Stellung seines Rückgrates zu berichtigen." - Wir wissen nämlich, dass im 2. Stadium das Kind die angenommene Skoliose bei allen Beschäftigungen und andauernd beibehält, weil seinem Gemeingefähle diese viel eingeübte als die behaglichste erscheint, und es sie demnach für die beste, für die normale hält. Es ist ganz vergeblich, in diesem Falle, das Kind durch Befehle zur Annahme der geraden Stellung zu bewegen, die ihm sonst keine Mühe macht, indem es noch das Rückgrat nach jeder Richtung hin beliebig krümmen und rotiren kann, aber es schout sich, die gerade Stellung, die man ihr mit der Hand gegeben hat, beizubehalten, weil es dieselbe für eine schiefe halt, weil es fürchtet, sich dadurch lächerlich zu machen, und daher je eher je liebet zur Skoliose, der vermeintlich geraden und richtigen Haltung, zurackbehrt. Es glaubt überhaupt nicht schief zu sein und meint, dass man ohne Grund es hofmeistert und qualt. Se muse man damit beginnen, ihm voreret die Ueberzeugung zu verschaffen, dass es wirklich schief ist; Personen, denen es nicht misstraut, missen es aussprechen. Dem Arzte traut es nicht allemal. Dagegen hört es mehr darauf, was seine Schulkameraden, was die weihliche Bedienung und besonders, wenn die Schiefe erwachsen

ist, was die Schneiderin darüber urtheilt. Nachdem die Schiefe so vom Dasein ihres Fehlers überzeugt worden, nachdem besenders durch spöttelnde Bemerkungen Andeter, die ihr zu Ohren kommen, der Wunsch erregt ist, gerade zu werden, stellt man ihr vor, dass dieses leicht und gewiss sich bewerkstelligen lasse, wenn sie sich herbeiliesse, für einige Zeit nach der entgegengesetzten Seite hin sich schief zu halten. Derauf geht sie dann bereitwillig ein, und man beginnt mit Antiplastik, die am wirksamsten das behagliche Gemeingefühl in der fehlerhaften Stellung zeretört und die Rückkehr zu derselben verhindert. also eine nach der entgegengesetzten Seite hin gerichtete Skeliose ein, indem man suerst mit der Hand dem Rückgrate, während die Schiefe steht, die Stellung gibt, was leicht gelingt, wenn die Schiese nicht absichtlich durch Muskelrenitens widerstrebt: denn indem sie, dieser Stellung sich bewusst, selbst willkürlich sie annimmt, wobei man in der ersten Zeit nur etwas mit der Hand nachbilft und sorgfältig überwacht, dass sie nicht bei den Versuchen das obere oder untere Ende des Krümmungsbogens in eine Gegenkrümmung verwandle, und schlieselich hält man auf konsequente unabänderliche Beibehaltung dieser eingeübten Stellung. Die Antiplastik muse man anfänglich mit ihr durchführen, wenn sie ganz allein ist, und nur nach und nach sie gewöhnen, Verwandte und Bekannte dabei gegenwärtig sein zu lassen, die sorgfältig jede spöttelnde Bemerkung, selbst jeden verletzenden Blick vermeiden müssen, sonst scheint ihr das Opfer zu gross und sie wird ungehorsam. Besonders schaden die Besuche. Die häuslichen Verhältnisse machen es daher zuweilen nötbig, dass der Arat auf ein paar Wochen die Schiefe ganz zu sich nimmt, um den schädlichen Einflüssen sie zu entziehen. Nicht blos die Mädchen, auch die Knaben aussern eine gleiche Empfindlichkeit gegen Bemerkungen oder Spotteleien über ihre körperlichen Fehler; man erinnere sich nur der Geständnisse Byron's!

Zwei Gymnasiasten, die schief geworden und denen man Körbe, mit Steinen beschwert, auf den Kopf gesetzt und sie so zum Gelächter ihrer Schulkameraden gemacht hatte, waren so menschenscheu geworden, dass sie länger als ein Jahr ihr Zimmer gar nicht verliessen und nur an Klosterleben dachten. Als sie später in meine Anstalt kamen, hatte ich viele Mühe, sie wieder zum Frohsinne und zur Geselligkeit zurückzuführen. Man muss also diese angeborene menschliche Schwäche respektiren. In der antiplastischen Stellung fühlt die Schiese im Beginne sich ungemein unbehaglich, allmählig wird sie ihr weniger schwer und nach 2-3 Wochen ganz leicht und bequem, dann findet sie die frühere Haltung, wenn man sie annehmen lässt, fehlerhaft, unbequem und wirklich schief. Sobald sie, ohne besondere Aufmerksamkeit darauf zu verwenden, die neue Stellung jedesmal ungezwungen annimmt und nicht mehr in die fehlerhefte zurückgerath, beginnt man ihr die gerade einzuüben, man muss es thun, che sie die antiplastische für die normale halt, und man findet dabei keine Schwierigkeit weiter. Von da ab verfährt man ganz, wie beim 1. Stadium angegeben worden, mit plastischen und orthoplastischen Uebungen und schlieset mit kalleidoplastischen, um das Steise in der Haltung, wenn die Orthoplastik lange geabt worden, zu verwischen. Die Kalleidoplastik lehrt man am besten in Form der Spiele, zum Theil auch der graziosen Tanzstellungen. Gewöhnlich reichen 8 Wochen der Kur hin, um jede Spur des Fehlers zu beseitigen. Eine Krankengeschichte möge den Hergang anschaulicher machen.

Johanna S., die Tochter eines Kaufmanns in R., von grasilem, schlankem, ziemlich hohem Wuchse, blond, sanster Gemüthsart, doch keineswegs schwächlich, litt in frühester Kindheit an Spulwürmern und etwas Kopfausschleg, blieb dann aber ganz gesund bis zum 10. Jahre, da sie die Masern und ein Jahr später den Scharlach überstand ohne nachtheilige Folgen. Vom 7. Jahre an besuchte sie eine grössere Schule. Vom 13. Jahre an fing sie stark an zu wachsen, klagte oft über Müdigkeit und mochte gerne sich anlehnen. In der Schule gab es keine Lehne und es wurde dort auf eine gerade Haltung gesehen; so nahm sie eine Dorsalkrummung nach rechts' an, um das lange gerade Sitzen sich zu erfeichtern, und mochte sie auch beim Schreiben gerne beibehalten. Als sie 14 Jahre alt geworden, bemerkte die Mutter, dass die rechte Schulter vorstehe und die linke Seite einfalle. Sie legte ihr eine Kreusbinde um und liess sie auf einem Stuble mit schmalem Sitze und hoher Lehne, den eine englische Familie ibr lieb, zu Hause sitzen. Es wurde nicht besser und man empfehl Gymnastik und die Rückenlage auf einer harten Matraze bei Nacht. Sie turnte 1/2 Jahr lang recht fleissig und lernte auch schwimmen, aber die Krümmung vergrösserte sich augenscholalich und so wurde ein Streckbett angerathen. Jetzt wurde

ich gerufen und wurde Zeuge eines empörenden Austrittes zwischen Mutter und Tochter. Die erstere erging sich in maasslosen Vorwürfen gegen die Tochter, dass alle Ermahnungen, sich gerade zu halten, bei ihr nicht fruchteten, mit steigender Erbitterung, die in wirklichen Zorn ausartete. In demselben Grade stieg die Erbitterung der letzteren, welche sich bewusst war, die Vorwürfe nicht verdient zu haben; sie sprach im Stillen mit Mundbewegung jedes Wort der Mutter nach, als sie nicht mehr laut widersprechen durfte. Ich ersuchte daher die Mutter, mir die Sorge für die Kur ganz allein zu überlassen. Nachdem die Tochter Zutrauen zu mir gewonnen hatte, sagte sie, sie wisse nicht, was die Mutter von ihr wolle; sie sei nicht schief, sie fühle es an ihrer Haltung und sehe es im Spiegel (von verne hatte sie nämlich ein gutes Aussehen) und das Mädchen, das sie ankleide, versichere auch, dass sie keinen Fehler habe. Die Untersuchung zeigte das Vorhandensein einer Dorsalkrummung aller Brustwirbel nach rechts vom Perpendikel abweichend, mit mässiger Rotation, welche ich leicht gerade richten und umkrummen konnte, was auch die Schiese mit eigenen Krästen zu thun vermochte, aber sie widerstrebte, die gerade Richtung beizubehalten, die sie für sehr schief erklärte. Die schiefe Stellung änderte sie weder im Stehen noch im Sitzen ab. Sass sie längere Zeit ohne Lehne, so klagte sie über Ermüdung, die bei längerer Dauer als Schmerz unter dem Schulterblatte sich ausserte. Der Körper war etwas abgemagert, die Muskelkraft zwar vollkommen ausreichend. doch für ihr Alter verhältnissmässig nicht gross genug, denn am Dynamometer zog sie mit dem rechten wie mit dem linken Arme nur 18 Pfund. Den Kopf hielt sie gerade, eine Lendenkrummung und Beckenverschiebung fehlte, beide Beine hatten gleiche Länge; der Gang war lässig. Zuerst musste die Schiese überzeugt werden, dass sie eine Skoliose habe. Das Dienstmädchen gestand ihr, dass es sie getäuscht habe, um sie zu beruhigen, das Geständniss fand keinen Glauben. Mehr wirkte die Erklärung einer Schneiderin, die sie selbst berief, und der Anblick ihres Rückens, den ich ihr verschaffte, indem ich sie zwischen 2 Spiegel stellte. Nun liess sie sich bewegen, die antiplastische Stellung anzunehmen, aber sowie Jemand in's Zimmer trat, selbst von der Familie, ging sie gleich zu ihrer Skoliose zurück, aus Furcht, man mochte sie auslachen. Ich nahm sie daher auf einige Wochen zu mir; sie verlangte ein Zimmer für sich und ganz allein su

sein. Dies erhielt sie und übte sich mit Fleiss und Ausdauer in der vergeschriebenen Stellung. Bald erwachte der Trieb zur Geselligkeit, als sie durch des Fenster die Zöglinge der Anstalt in verschiedenen Maschinen so fröhlich und unbefangen sah, und sie trat in ihren Kreis ein. Ich liese sie viel im Garten; bei Tage ruhte sie ein paar Stunden; Vormittags bekam sie die kalte Bei krästiger Diät und heiterer Lebensweise nahmen Nach & Wochen hatte sie die frühere sehlerhafte ihre Kräfte zu. Stellung fast ganz vergessen, und brachte ich sie in dieselbe, so erkannte sie, dass sie schief sei. Nun übte ich ihr die gerade Stellung ein und begann von der 4. Woche an mit Orthoplastik, welcher später plastische und kalleideplastische Uebungen folgten. Nach 8 Wochen verliess sie die Anstalt geheilt und gekrästigte den felgenden Sommer brachte sie auf dem Lande zu. Zu Hause wurde eine Lehne angeschafft und so lange das stärkere Wachsthum dauerte, ruhte sie täglich 2 Stunden nach dem Mittagessen. Gymnastik wurde verboten. Sie wuchs sich gut und kräftig aus. Als sie schon verheirathet war, hatte ich Gelegenheit, ihren Racken zu sehen, indem sie durch den Stoss eines Karonssels fürchtete, beschädigt zu sein, und fand ihn tadellos. -

Mit dem Eintritte der Skoliese in das 3. Stadium nimmt die Behandlung einen anderen Gang; sie richtet sich jetzt gegen ein somatisches Leiden, gegen die keilförmige, durch die Einpressung an der Konkavität erzeugte Verbildung zunächst der Zwischenknorpel. Hier erscheint als die wichtigste Indikation: Theile von dem passiven, kontinuirlichen Drucke, der sie verbildst, za befreien". Wie die andauernde Rückenlage, und die von Schreger empfohiene permanente Streckung des Rückgrates dem Zwecke nicht entsprechen, und sum Theil nicht ausführbar sind, ist bereits früher gezeigt worden. Es kommt hinzu, dass die Extension einer 2. Indikation geradezu entgegensteht, welche erheischt, das exzessive Wachsthum der Zwischenknorpel an der Kenvezität zu beschränken, und dort ihre Höhe zu verringern. Ich bediene mich, um beiden Indikationen augleich zu genügen, der permanenten Flexion oder Umkrummung des Rückgrates, die in 25jähriger Praxis sich mir bewährt hat; ich beuge mit meiner Hand die Wirbelsäule in die entgegengesetzte Richtung; durch wird die zusammengepresste Seite ausgedehnt, konvex; die anegedehnte konvexe Seite dagegen wird, eingepresst, konkav.

Indem ich die so gegebene Stellung von der schiefen stetig beibehalten lasse, kann die niedrigere Hälfte der Zwischenknorpel frei sich entwickeln, und die höhere wird durch den passiven Druck verringert in ihrer Masse, bis beide Hälften eine gleiche Während man bei der Extension wartet - wohl oft vergeblich -- bis die Natur durch Wachsthum atrophirte Stelle wieder erhöht, wirkt meine Methode geradezu umbildend auf den Zwischenknorpel ein. - Durch dieselbe Kraft, welche die Natur anwendete, um die Verbildung zu erzeugen, durch den passiven, kontinuirlichen Druck; sie nützt also auch dann, wenn im atrophirten Theile ein grösseres Wachsthum nicht eintreten sollte (das zu erregen wir nicht vermögen), indem man durch Einpressung die höhere Seite so weit erniedrigt, dass sie der niedrigen gleich kommt, in welchem Falle der Zwischenknerpel im Ganzen etwas niedriger sein wurde, was nichts zu sagen hätte insofern die Wiederherstellungen der Parellele zwischen seiner oberen und unteren Fläche, vornehmlich im Radius, wo die straffen, festen Faserlamellen stehen, die Hauptsache bleibt. Ein Rückblick auf die Struktnr der Paserknorpeln überzeugt uns, dass die Dehnung, welche er durch die Flexion erleidet, ungleich grösser ist, als sie durch Extension in der Richtung der Längenachse des Körpers sich erreichen lässt, wobei in Betracht kommt. dass die Flexion senkrecht auf den Krümmungsbogen . die Extension aber in einem immer kleiner werdenden Winkel darauf gerichtet ist; die letztere also an Kraft verliert in dem Measse, als die Krümmung mehr der geraden Linie sich nähert; dass, um ein Gleichniss zu gebrauchen, es ungleich leichter ist, die verbogenen elastischen Fasern eines Fischbeinstabes durch die Beugung gerade zu richten, als wenn man versuchen wollte, durch Anziehen der beiden Enden es zu bewerkstelligen. Eben so geben die Gelenkbänder und Muskelo, im Falle weiterhin etwa die Intertransversarii oder Portionen des Multifidus verkurzt sein sollten, leichter der Flexion als der Extension nach.

Im Beginne des S. Stadiums gelingt die Umbrümmung mit der Hand leicht, auch wenn die Schiese ausrecht steht; weiterhin wird sie schwieriger, in dem Grade, als die Verbildung der Zwischenknorpel Fortschritte gemacht hat, und gelingt gegen Ende dieses Zeitraumes nur, wenn die Schiese auf dem Rückenliegt. Ieh lege dann meine Hand flach unter ihren, blos mit

einem Hemde bekleideten Rücken, und vertheile die Finger zu beiden Seiten des Rückgrates so, dass der Zeigefinger sich gegen die Dornfortsätze derjenigen Wirbel stemmt, welche die grösste Beugung erfahren sellen. Ich ermahne die Kranke, keinen Widerstand zu leisten, hebe mit der Hand den Rücken, dass er mit seinem vollen Gewichte darauf ruht, und beuge ihn retirend mit einem einzigen Handgriffe in die entgegengesetzte Stellung. Man muss immer einen grossen Bogen bilden; ist der Krümmungsbogen kurz, so verlängere man ihn, indem man seinen Sinus offnet; denn swischen je 2 Wirbeln ist die Beweglichkeit ungemein beschränkt und gering, desto grösser ist sie in einem ganzen Abschnitte der Wirbelsäule, indem sich viele bewegliche Punkte hier an einander reihen; also behandle man die Krümmung als ein Ganzes. In England ist das fehlerhafte Verfahren gebräuchlich, die einzelnen abgewichenen Dornfortsätze der auf dem Gesichte liegenden Skoliotischen mittelst eines Brettchens, wie Bampfield thut, oder mittelst eines eigenen, krückenartigen Instrumentes, dessen Harrison sich bediente, nach der konkaven Seite hin zu drängen. Wie sollte dies zum Zwecke führen, da der einzelne Wirbel solcher Bewegung gar nicht fähig ist, und gabe er dem Drucke nach, die fehlerhafte Rotation, die ohnehin thn der konkaven Seite zuwendet, nothwendig vermehren müsste? - Zu der Flexion, wie ich sie mit der Hand ausführe, gehört im 3. Stadium keine grosse Muskelanstrengung, selbst erwachsene Personen lassen sich unschwer umkrümmen. Man hat nicht zu besorgen, dass nach vollbrachter Umkrummung das Rückgrat von selbst in die frühere schiefe Stellung zurückgleitet; ohne irgend eine Besestigung bleibt es ungeändert in der gegebenen Richtung und ru hig auf der Matraze liegen, stundenlang, so lange man nur will. Die Schiefe. kann dabei den Kopf und die Arme bewegen, ein Buch halten, schreiben, zeichnen, alle mögliche Handerbeiten machen, das Rückgrat verschiebt sich nicht im mindesten, und dass der Cucullaris, ungeachtet das Schulterblatt durch ihn hin und her bewegt wird, keinen Einfluss auf seine Stellung hat, daven überzeugt men sich, wenn men die Hand unter dem Rücken liegen lässt. Nur wenn die Schiefe willkurlich das Rückgrat bewegt, andert dieses seine Lage; daher wird ihr geboten, den Rücken ruhig, bewegungslos zu erhalten ohne dazu die Rückenmuskeln in Renitens zu setzen, weil dieses ungemein ermüdet, und nicht mehr nützt, als wenn sie jede Muskelaktion unterlässt. Anfänglich verhält sich die

١

١

ı

Schiefe im Akte der Umkrümmung ganz passiv, dann fordere ich sie auf, mit ihren Muskeln dazu mitzuhelfen, was nach verschiedenen fruchtlosen Versuchen ihr immer besser gelingt, bis sie suletzt allein die Umkrümmung vollbringt, wobei sie jedoch stets zu kontroliren ist, indem sie sonst nur die Endpunkte des Krümmungsbogens verzieht, die Mitte aber ungeändert lässt. Gleich nach geschehener Umkrummung muss sie die Muskeln wieder in Ruhe versetzen, wovon man sich überzeugt durch leichtes Hinund Herwiegen des Rumpfes. Setzt die Schiefe dies Verfahren täglich 4 bis 6 Wochen lang fort, so gewinnt sie eine gewisse Pertigkeit derin, und nun macht es dem Arate keine besondere Mühe, das Rückgrat mit seiner Hand umzukrümmen, während sie steht; auch dazu wirkt sie mit ihren Muskelkräften immer mehr mit, bis sie den Akt allein, ohne Hilfe des Arates vellzicht. Im Anfange verbleibt bei aufrechter Haltung das Rückgrat nicht in der umgekrummten oder geraden Stellung, es sinkt ohne Zuthun der Kranken ellmählig in die sehlerhafte Lage zurück, weil die Gelenkslächen noch abgeschrägt sind.

Man muss der Kranken, die durch stete grössere Muskelanstrengung ermüden würde, hier zu Hilfe kommen durch eine Richtmaschine, die gleich nach erfolgter Umkrummung in aufrechter Haltung ihr angelegt wird. Sie besteht aus einer Beckenfeder, etwa wie die eines doppelten Bruchbandes gestaltet, an welche man an der Seite der Konkavität eine T-förmige, im Knie abgebogene Feder mit ihrem senkrechten Ende festschraubt. Der horizontale, vom Rumpse abstehende Arm der letzteren trägt an jedem Ende ein Knöpfchen, in welches ein Band geknöpft wird, das man um die frühere, nunmehr zur Konkavität gewordene, Konvexität legt. So wird die Flexion jetst permanent unterhalten, auch so lange die Schiefe auf ist. Mit der Maschine kann sie allen Beschäftigungen nachgehen, auch die Schule besuchen, nur darf sie den Rücken nicht krümmen. Sobald das Rückgrat nach einigen Wochen, ununterstützt, in die frühere Krümmung nicht mehr zurückgleitet, darf man annehmen, dass durch die permanente Flexion die Verbildung der Zwischenknorpel gehoben ist. Dann ist die Schiese in das 2. Stadium zurückgekehrt, und die für dasselbe aufgestellten Indikationen kommen nun in Anwendung, d. h. man sichert das Urtheil, das der Kranken über ihre Stellung durch antiplastische Uebungen. denon die Umkrümmung bereits bedeutend vorarbeitete, und geht

denn sur Einübung der geraden Stellung, Orthoplastik, und letzilich der Kalleidoplastik über.

Schliesslich beschäftigt uns noch die Sorge, den Zwischenknorpela, die durch Debnung zuerst an der konvexen, dann an der konkaven Seite durch die Flexion, sowie durch atrophirenden Druck zuerst an der konkaven Seite, dann durch die Flexion ander konvexen, gelitten haben, zur Wiederherstellung ihrer normalen Kon- und Resistens su verhelfen. Durch die sogenannten dynamischen Uebungen der Gymnastik erreicht man diesen Zweck gewies nicht, da sie nur nach der Längenachse dehnen, also vielmehr orschlaffen. Wir besitzen vielmehr in dem aktiven intermittirenden Drucke das zuverlässigste Agens, Hypertrophie zu erzeugen, wie der passive Druck Atrophie erzeugt. Cruveilhier wies seine Wirkungen nach in den Ablagerungen von Knochenoder Fasermasse, die man an den Punkten des Klumpfusses neugebildet findet, auf welche der Leidende sich beim Gehen stützt. Die Verdickung der Haut und der sehnigen Gebilde in der Handfiche bei den Arbeitern ist auch hinreichend bekannt. den Skeleten der Lastträger sieht man die Zwischenknorpel und die Rander der Wirbelkörper, die wie Wülste sich umbiegen, hypertrophirt. Demgemäss lasse ich die von der keilförmigen Verbildung der Zwischenknorpel Geheilten Gartenarbeiten vornehmen, bei denen sie wiederholt den Rücken krümmen und wieder aufrichton, und Gelegenheit finden, kleine Lesten, z. B. Obst, Gemuse, Sand, Gartenerde, Blumentopfe u. s. w. fertsutragen; nur treibe man es nicht zur Ermüdung, hüte sich, die Leet zu gross werden, oder immer mit einer Hand fortschaffen zu lassen. damit nicht eine Scoliosis statica entstehe. Wo Gelegenheit zu Gartenarbeiten fehlt, hilft man sich durch Ballspiel, benützt dazu einen schweren Ball, und läset die nach abwärts gerichteten Uebungen machen. Die Rückbildung des Zwischenknorpels zur Parallele beider Gelenkflichen erfolgt unter gleichen Umständen, d.h. unter Mitwirkung des Wachsthums, in der Hälfte der Zeit, die erforderlich war, ihn zu verbilden, weil nämlich die konveze Hälfte alsdann nur die Hälfte der Erniedrigung zu erleiden braucht, die die konkave Hälfte durch den Druck erlitt.

Zur näheren Erläuterung folge eine Krankengeschichte. Malwine v. W., die einzige Tochter eines höheren Offiziers, in Oels geberen, war ein starkes, vollsäftiges Kind, und wuchs eich kräftig aus. 6 Jahre alt, wurde sie von den Aeltern auf weite

i

1

Reisen nach Frankreich und verschiedenen deutschen Bälern mitgenommen. Unterwegs wurde sie von Masern und Friesel befallen. In ihrem 10. Jahre zog eie mit den Aeltern nach Ortelsburg und wurde einem Prediger in der Nähe in Pension gegeben, wo sie den Scharlach glücklich überstand. In ihrem 14. Jahre bemerkte die Mutter, dass die rechte Schulter hervorstehe, eine Ursache war nicht zu ermitteln. Obschon das Fräulein ausnehmend kräftig und gross herangewachsen war, hielt man die Skoliose für Muskelschwäche. Spirituose Einreibungen, Bader, später Gymnastik wurden angewendet; dann liess man sie auf einer Matraze liegen, und als die Krümmung dennoch zunahm, brachte die Mutter sie, 15 Jahre alt, in meine Anstalt. Ich fand eine Dersalkrümmung nach rechts, gebildet von sämmtlichen Brustund den beiden untersten Halswirbeln, vor; den Kopf trug sie etwas nach links geneigt. Der grösste Abstand am 7. Brustwirbel betrug 1' 3'" vom Perpendikel, die Rotation war mässig. die Differens beider Schulterblätter 3/4" in ihrer Lage nach hinten. Keine Schmerzen, der Gang ungehindert, etwas verschämt. Die Kräfte des rechten Armes betrugen 32 Pfd., die des linken 231/2 Pfd. Die Kranke vermochte zwar des Rückgrat beliebig zu bewogen, doch gelang ihr die Geraderichtung nicht; bei aufrechter Stellung erlangte ich sie mit meiner Hand nur unvollkommen, in der Rückenlage dagegen konnte ich den Rücken ganz umkrummen. Die Kur begann ich also in der Rückenlage; schon nach 14 Tegen lernte die Kranke, meiner Hand mit ihren Muskeln zu folgen, nach 4 Wochen vollbrachte sie die Umkrümmung liegend allein. Obgleich sie sehr lebhaft, zuweilen ausgelassen war, verschob sie das umgekrümmte Rückgrat niemals bei Tage, und nur selten des Nachts. Von der 5. Woche an wurde die Flexion in aufrechter Stellung, abwechselnd mit der liegenden, permanent mittelst einer Richtmaschine durchgeführt. Von der 6. Woche an krummte sie ihren Rucken stehend selbst um. Im 5. Monate wich das Rückgrat nicht im Geringsten mehr ab, und es fiel der Kranken nicht schwer, ohne Maschine denselben umgekrümmt zu erhalten. Somit wurde die Maschine beseitigt, und die antiplastischen Uebungen begonnen. Anfangs des 6. Monates konnte ich zur Einübung der geraden Stellung, zur Orthoplastik und plastischen Uebungen übergehen. Mit 6 Monaten war sie geheilt, und wurde einer Pensionsanstalt in K. Thergeben, we ich aie & Jahre lang überwachte. In der ersten

Zeit kam sie in den Freistunden täglich zu mir, um kleine Gertenarbeiten zu verrichten. Die Heilung hatte Bestand, als sie nach Schlesien abreiste.

Im 4. Stadium, dem Zeitraume der keilformigen Verbildung der Wirbelkörper gelten die für das 3. Stadium aufgestellten Indikationen; nur kommt noch eine neue hinzu. Wir wissen, dass es sich vom 8. Stadium dadurch diagnostisch unterscheidet, dass die Umkrummung des Rückgrates an der Stelle, wo der Heerd der Krummung sich befindet, nicht mehr gelingt. lässt sich, wenn die Kranke auf dem Rücken liegt, im Beginne des 4. Stadiums, mit grösserer Anstrongung freilich, die Krummung noch beinahe gerade richten, und gibt unter den folgenden Plexionsversuchen allmählig immer mehr nach, so dass man sie endlich gerade richten und umkrümmen kann, allein je weiter der Schwund in den Zwischenknorpeln und Wirbeln fortschreitet, je mehr das 4. Stadium dem 5. sich nähert, desto weniger richtet man gegen den Widerstand der keilförmig in einander geschebenen, zusammengepressten, kaum mehr dehnbaren Wirbel, und gegen die Steifigkeit ihrer Gelenke an den schrägen Fortsätzen etwas aus. Hier stellt sich nun die Aufgabe: "die Wirbelsäule vorerst beweglich und zur Umkrummung geschickt zu machen." Wie wenig fettige Einreibungen, Bäder und Dampfduschen sich eignen, diesen Zweck zu erfüllen, leuchtet von selbst ein, nur gegen die Steifigkeit der Gelenke, wenn etwa, was zuweilen geschieht, Rheumatismus mit im Spiele wäre, möchten die Dampfbader sich empfehlen. Das wirksamste Mittel ist hier die Extension, nach der Längenachse des Körpers vom Kopfe und Becken aus während der Rückenlage, mittelst Federn am Kopf- und Pussende des Bettes, oder mittelet elastischer Riemen. Ich gebrauche dazu, we es angeht, den Dynamometer, an welchem man die Grade der jedesmaligen Dehnung und deren Nachlass gleich ablesen kann. Man hüte sich aber, in der Extension zu weit zu gehen. Delpech und Trinquier berichten mehrere Unglücksfülle, die in ihrem Institute sich ereigneten durch Uebermaas der Dehnung; einer Kranken wurde der Arm gelähmt und blieb es; eine andere kam dadurch zu bleibenden Gesichtstäuschungen und bleibender Runzelung der Stirn- und Schläfenhaut; Maisonabe erzählt gar einen Fall, der sich in einer von Laien geleiteten Anstalt ereignete, da aligemeine Lähmung und Blödeinn erfelgte. Natürlich worden die meisten Unglücksfälle der Art wohlweislich verschwiegen. ---

i

i

1

١

ĺ

١

1

Die Individualität entscheidet über den jedesmal anzuwendenden Grad der Dehnung; man muss mit ihrer Steigerung ablassen, sobald ein Gefühl von Taubwerden oder Kälte auf einer amechriebenen Stelle des Schädels sich einstellt, oder die Arme ein Absterben empfinden. In der Regel darf man die Dehnung am Kopfe nicht über 45 Pfd. bringen; bei den Meisten genügt eine Kraft von 15-20 Pfd. - Nicht plotzlich, wie Maisonabo lohet, um die Kranke zu überraschen, und so einen grösseren Befolg zu erringen, nicht mit einem starken Stücke dehne man, sendern behutsam und ganz allmählig. Die Kranke wird keine Renitenz debei leisten, wenn sie sonst willig ist, der Ueberraschung bedarf es nicht. In den ersten Tagen lasse ich die Schiese 2 - 8 Stunden, Vor- und Nachmittage, gedehnt liegen, and mache nach einiger Zeit Versuche, die Wirbel bin und her zu bewegen und zu rotiren. Gewöhnlich nach 3-4 Wochen zeigt sich die Beweglichkeit schon etwas grösser, dann beginne ich mit Umkrumungsversuchen in der Art, dass ich die Extension allmählig auf eine immer kürzere Dauer beschränke, zuletzt sie nur ein Paar-Minuten lang, nachdem die Kranke sich hingelegt hat, anwende, che ich an die Flexion gehe. Sobald die letztere vollzogen ist, wird die Extension ganz aufgeheben. Sie hat also nicht den Zweck, auf die Umbildung der Zwischenknorpel hinzuwirken, oder etwaige Kontrakturen der Muskeln zu beseitigen, da die Flexion dies viel kräftiger auszuführen vermag, sondern nur erleichternd der Flexion vorzugrbeiten; die Extension braucht also nicht permanent zu sein. Im günstigsten Falle gelingt die Umkrummung in immer grösserem Maasstabe, und man erreicht dann durch permanente Flexion, wie beim 3. Stadium angegeben worden, vollkommene Heilung, auch wenn die Knochen bereits verbildet waren; in weniger günstigen, wo die Zwischenknorpel grösstentheils geschwunden, und die Verbildung der Wirbelkörper beträchtlicher ist, bringt man es nicht mehr zu einer vollständigen Umkrümmung des Rückgrates, sondern nur zu einer grösseren oder geringeren Annäherung an die gerade Richtung; aledann bleibt, wiewohl die Gestalt des Körpers wesentlich sich bessert, so dass sie in den Kleidung von einer geraden wenig mehr sich unterscheiden lässt, einige Krümmung zurück, und die Hei-

lung fällt demnach unvollkommen aus; im ungunstigsten Falle endlich bleiben alle Versuche, den Heerd der Krümmung zu fiektiren, fruchtles; dann beschränkt sich die Kur nur immer derauf, die beweglichen Wirbel ober- und unterhalb desselben durch die Plexion zu Gegenkrümmungen auszubilden, ein Verfahren, das besonders gressen Werth hat, we ein einziger grosser Kramnungebogen sammtliche Brust- und den grösseren Theil der Lendenwirbel nach der rechten Seite hinauswirft, insoferne die Herstellung einer grösseren, mehr ausgleichenden Lendenkrümmung nech links die Gestalt bessert, indem die Schiefe dann doch eine Taille erhält, und ihr die aufrechte Haltung ungemein erleichtert; so wird nur einige Besserung gewonnen. Unter diesen Umständen bedarf es zur Flexion nicht unbedeutender Muskel-· anstrengungen, denen die Schwere des Beckens und der unteren Gliedmassen weicht. Man sieht eich daher genöthigt, das Becken durch einen weichen Gurt an die Seite des Bettes zu fixiren, and saweilen noch eine Stütsplatte von etwa 5 Zoll Höhe und 2-3 Zell Breite gegen die Seite zu richten, welche man einbeugen will. Rine junge Dame von 18 Jahren mit veralteter Lumbalkrammung, entstenden durch bedeutende Kürze des rechten Oberschenkels, der man leicht durch einen Absatz hätte vorbeugen konnen, bestadet eich jetzt in meiner Behandlung. Wenn ich sie flektire, nachdem das Becken fixirt worden, muss ich so viel Kraft anwenden, dass ich den ganzen Rumpf auf meiner Hand bis über den Rand des Bettes hinaushebe, und dann über dem Kreuzbeine seitwärts einbeuge.

Bestehen bereits Gegenkrümmungen, se beachtet man sie bei der Umkrümmung der primären nicht weiter, wenn sie auch mementan sich vergrössern. Oft gleichen sie sich aus in dem Maasee, als die Flexion der primären Krümmung dauerad beibehalten wird. We dies nicht geschieht, wendet man ihnen eine gieiche Behandlung zu, nachdem die primäre gehoben ist, wobei man sich wohl vorzusehen hat, dass die letztere nicht wieder zum Verscheine komme. Zuweiten lassen sich beiderlei Krümmungen zu gleicher Zeit umkrümmen, namentlich wenn sie einander kompensiren, was selten geschieht, oder, wenn sie gleichzeitig entstanden, was bei der Sc. habitualis nicht leicht verkommt. — Sobald die Umkrümmungsversuche bei der Rückenlage ein grösseres Resultat nicht mehr ergeben, muss man auch die unvellkommene Flexien während der aufrechten Stellung perma-

ı

1

1

l

ı

Ì

l

1

ί

í

1

ı

١

Ĺ

nent erhalten durch eine Richtmaschine, die, woil die Muskalkräfte der Schiefen dazu nicht auereichen, schon mehr zwangsweise wirkt. Zu dem Ende hat die Beckenseder, statt der T-formigen Seitenseder, hinten einen unbiegsamen, nach der konkaven Seite hin geschweisten Stab, von dessen oberem Ende man das Band über die Konvexität, nachdem das Rückgrat möglichet flektirt worden, schräg herab nach der Beckenfeder führt, und es hier einknöpft. Für unruhige, unsuverlässige Kranke, oder wonn die oberen Brust- und die Halswirbel zu flektiren sind, fügt man 2 gerade Rückenstäbe hinzu, welche an einem sie verbindenden Queerstücke eine Kopfetange trägt, bestimmt, den Kopf und Hals seitwärts zu richten, daher sie im Queerstücke sich droht, und auf jedem Punkte der Drehung durch eine Stellechraube fixiren lässt. Immer aber muse die Kranke zu der Stellung, die die Maschina unterhalt, mit ihrem Willen und ihren Muskelkraften, so weit as gobt, mitwirken. -

Bekanntlich behaupten Guérin und viele Dirigenten erthepadischer Anstalten die Scoliosis babitualis im 4. Stadium, also die keilformige Verbildung der Wirbelkorper, geheilt zu haben durch sehr verschiedene, zum Theil einander geradezu widersprechande Methoden, wie dies aus der Skizze hervorgeht, welche ich von der Behandlung in den orthopädischen Anstalten entwarf, während Bouvier ihnen entgegen offen erklärt, es lasse sich in diesem Grade der Verbildung nur Besserung erreichen. Guérin und Genossen unter Heilung und Besserung eigentlich verstehen, darüber gibt seine Vertheidigungsrede, als seine nugeblichen rhachi-tenotomischen Erfolge von Malgaigne angegriffen wurden, Ausschluss. Er sogt, der Begriff der Heilung oder Besserung sei ein relativer; en z. B. erblicke eine Heilung. wo Andere nur einige Besserung sehen, er Besserung, wo Andere gar keine günstige Veränderung zugestehen; man müsse die Anaprüche der Grösse der Verbildung gemäss einrichten. Soll die Orthopadie endlich aus den Klauen der Charlatauerie befreit werdan, so müssen diese Begriffe aufhören, relative, d. h. vielmehr subjektive zu sein, ausserdem jeder Manipulant den schlochtesten Erfolg mit dreister Stirne als eine Heilung zu berichten berechtigt wird, denn wer will es ihm wehren, die miseglückte Kur, für seine Person, als eine Heilung anzusehen *); sie müssen

^{. *)} Dieser Ansicht behen wir die wunderbaren Berichte aus Benlim

objektiva werden. Eine Skoliese ist nur dann geheilt, wenn das Rückgrat vollkommen in die gerade Richtung zurückgeführt in dieser geraden Stellung durch die alleinige Krast der Kranken erhalten wird, wobei es auf des Vorhandensein von Rippenkrümmungen nicht ankemmt, welche entweder gar nicht mehr, oder nur nach und nach in dem Zeitraume vieler Jahre sich zurückbilden. Gebessert derf man sie nennen, wenn zwar das Rückgrat nicht vollkommen gerade, jedoch der geraden Richtung soweit genähert verbleibt, dass unter der gewöhnlichen Kleidung der Fehler nicht auffällt; und erleichtert oder einigermassen gebessert, wenn man pur die Gestalt bessernde Gegenkrummungen zu erzeugen vermochte. - Wenn Bouvier nun erklärt, im 4. Stadium lasse sich nur Besserung erreichen, so bin ich noch einen Schritt weiter gegangen, und habe die Beweise in der Reform der Orthopadie in 60 Thesen dargelegt, dass mittelst der in den erthopädischen Anstalten gebräuchlichen Methoden, als Streckung, Seitendruck, Gymnastik, schwedische Zuekungen und Streichungen, Binreibungen, Bader u. s. w. es nicht möglich ist, anch aur einige Besserung, selbst in den früheren Stadien nicht, zu erzielen, dass man mittelst derselben nicht einmal die Fortschritte der Skoliose hommen, oder ihr Entsteben verhäten kann. Die scheinbaren Erfolge liessen sich nur durch die bereite angedeutete Kunst in den Gypsabdrückesammlungen darstellen, aber bei den behandelten Porsonen beschränken sie sich lediglich darauf, dass man den ganzen Rumpf mit der unveränderten Krümmung mehr in den Perpendikel hineinschiebt, und in dieser Lage ihn möglichst durch ein ateifes, gutgepolstertes Korset erhält.

Mit dieser Behandlungsweise hat meine Methode nichts gemein, wiewehl es scheinen möchte, als ob die Seitenzüge an den
Streckbetten und die Extension sigmelde Guérin's Annäherungsrungspunkte zur Flexion wären. Die Absicht der Seitenzüge ist
jedoch nur dahin gerichtet, die Extension der Längenachse des
Körpers, auf die man den Heilerfolg, insofern sie die angebliche
Muskelretraktion beseitigen soll, baut, zu verstärken. Die Exten-

zu danken, die nur Geheilte und Gebesserte, niemals auch nur einen Ungeheilten angeben unter einer grossen Zahl in mehreren Jahren behandelten, zum Theil, der Natur ihres Gehrechens nach, unheilbaren Kranken,

sion aber ist geradezu der Gegensatz der Flexion, denn die Extension hebt den kontinuirlichen, passiven Druck auf, der eben durch die Flexion beabsichtigt und ausgeführt wird. auch die Plastik der Gegensatz der Gymnastik; und wie jene, von mir verworfenen Behandlungsweisen den Willen der Schiefen ignoriren, ihren Körper wie eine Wachsmasse zurechtziehen und zurechtdrücken wollen, oder ihre Muskeln und Nerven zu stärken, in ihren Kraftverhältnissen zu reguliren, und ohne ihr Zuthun in Thatigkeit zu setzen und zu erhalten streben, dass ohne Mitwirkung der Schiefen sie durch ihre Spannung einen mittlen Zustand der Lage des Rückgrates bedingen, woraus indirekt eine Aufhebung der Krummung folgen soll - so geht meine Methode gerade entgegengesetzt nur von der Einwirkung des Willens auf die Stellung des Rückgrates und auf die dazu nöthige Muskelthätigkeit aus, und erfordert wesentlich die Mitwirkung der Schiefen, um direkt die Krümmung aufzuheben, und direkt die organisch verbildeten Theile umzubilden, wozu der Arst ihr behilflich ist durch seine Unterweisung, Einübung und durch seine lebende Hand, die durch Maschinen, Seitenzuge an den Streckbetten. Druckplatten u. dgl. m. sich nicht ersetzen lässt, so wenig man eine Maschine erfinden wird, die luxirten Glieder einzurichten. Meine Methode reformirt die Wirbelsäule auf dieselbe Weise und durch dieselben Kräfte, deren die Natur sich bediente, um sie zu deformiren. So wie die Verbildung stufenweise vom geringsten Anfange zur grössten Missetaltung sich entwickelte, so durchgeht die Rückbildung durch meine Methode ähnliche deutlich und klar zu erkennende Phasen, an denen der Grad der Besserung sich abmisst. Nicht etwa erscheint die Besserung durch eine allmählige, von Linie zu fortrückende Linie Verringerung des Krümmungsbogens oder der Konvezität der Rippen; im Gegentheil, wie die Krümmung mit 1 - 2 Zoll Abstand aus einem Gusse sogleich auftreten kann, läset sie auch, wenn der Widerstand nicht gar zu gross ist, sich sogleich um vieles verringern, ganz ausgleichen, selbet nach der entgegengesetzten Seite hinüberziehen, wobei die Aufgabe bleibt, dass die Kranke durch ihre Kräfte sie in dieser Lage erhalte. So wird die steigende Besserung im 4. Stadium beobachtet. Zuerst, indem die Steifigkeit der Wirbelgelenke sich mindert, und die Wirbel an der Krümmung beweglicher werden, während man die Extension anwendet, und die Wirbelsäule hin und her zu neigen

sucht; dann, indem die abgewichenen Wirbel mehr und mehr sich gegen einander beugen lassen, 3) indem sie bis zur geraden Richtung, in der Rückenlage nämlich, sieh flektiren, und 4) über diese binaus sich umkrummen lassen; 5) indem die Kranke bei der Umkrummung mithilft; 6) indem sie mit Hülfe der leitenden Hand des Arstes, und endlich 7) allein, in dieser Lage, die Umkrümmungen vellbringt; 8) indem es dem Arste gelingt, sie, während sie steht, mit seiner Hand umzukrummen; 9) indem sie. stehend, sich selbst umkrummt; indem die Richtmaschine genügt, die Flexion permanent zu erhalten; 11) indem die Kranke dazu der Richtmaschine nicht mehr bedarf; 12) indem die geradegerichtete Wirbelsäule nicht mehr seitwärts abgleitet, woraus die Wiederherstellung der gleichen Höhe beider Hälften der Wirbal und ihrer Zwischenhnerpel sich erkennen lässt; 18) indem die Kranke mit Bewusetsein die gerade Haltung durch ihren Willen und ihre Muskelkräfte annimmt; 14) sie beibehält, und der Unart, sich soitlich zu krummen, entsagt. So ermittelt man die Fortschritte der Besserung; nicht aber, wie jene Dirigenten orthopädischer Anstalton verfahren, die alle 14 Tage sich den Rücken des unglücklichen Mädchens, das in ihrer Kur sich befindet, anse hen, und den von ihm entnommenen Gypsabdruck vergleichend betrachten, und darauf finden, - car tel est leur plaisir, und wer will es ihnen verwehren? - es habe sich jedesmal gebessort, gleichsam als ob von Woche zu Weche sichtbare Lagen der Krümmung durch die Kur abgeschliffen würden, bis sie sie endlich geheilt oder gebessert entlassen und die Aeltern zu ihrem Schrecken gewahren, dass der Zustand ihres Kindes mittlerweile sich sehr verschlimmert hat. Aber die Dirigenten pechen auf ihre Krankheitsjournale, ihre Berichte und Gypsabdrücke, und "honni soit, qui mal y ponae!"

Die Heilung der Scoliosis habitualis im 4. Stadium erfordert unter gleichen Umständen eben so viel Zeit, als zur Verbildung erforderlich war, weil die Wirbelkörper sich nicht dehnen lassen, mithin ein Anwuchs en der kenkaven Seite zweifelhaft bleibt, und die konvexe Seite durch passiven Druck bis zur Höhe der kenkaven herabgebracht werden muss. In den Fällen, we nur eine Besserung sich erlangen lässt, we das Rückgrat von der geraden Richtung entfernt bleibt, also in sich die Bedingungen des Rezidives trägt, möchte es wünschenswerth erscheinen, die Krümmung zum Abschlusse zu bringen. Die Natur führt ihn herbei

durch Anchylose der Wirbelgelenke, durch Verwachsung der Wirbelkörper mit einander, nachdem der Zwischenknerpel an der Konkavität gans verzehrt worden, und durch Osteophyten. Wie die letzteren entstehen, ist nicht hinreichend aufgeklärt; man vermuthet, dass ein entrundlicher Prozoss ihnen zu Grunde liege und diesen in den Wirbeln zu errogen wird Niemand wagen. Es bliebe also nur der Ausweg, die Steifigkeit der Gelonke zu besordern. Steise Korsette reichen dazu in der Rogel nicht hin; mehr richtet die streng unterhaltene permanente Rückenlage aus. so strong wie sie in Leithof's Anstalt in Lübeck durchgeführt wurde; dann bleibt aber Muskelschwund und vorübergehende Muskelschwäche nicht aus. Man wird also wohl versiehen, zu laviren, d. h. den jedesmaligen Binfitseen, welche eine Verschlimmerung der gebesserten Skoliose herbeisuführen drohen, entgegenzutreten. Zur näheren Erläuterung der Kur im 4ten Stadium theile ich eine Krankheitsgeschichte mit.

۱

ŧ

1

i

١

Hedwig v. L., die jungste Tochter einer Offizierswittwe, lebte in ihrer Kindheit auf dem elterlichen Gute in Ostpreussen. Sie war von Geburt schwächlich. Im 4. Jahre litt sie an Flechton, die ihr Vater auch hatte, und die Narben zurückliessen. Gegen Erkältung zeigte sie sich sehr empfindlich; im 6. Jahre lag sie mehrere Wochen am Keuchhusten darnieder und magerte debei nech mehr ab. Im 7. Jahre überstand sie die Masern glücklich und von dieser Zeit an nahm sie zusehends an Kraft und Körperfulle zu. Vom 9. Jahre an zog die Mutter mit ihr nach Konigsberg und übergab sie einer dertigen Schule. Im 12. Jahre fand die Mutter sie schief und seigte sie ihrem Hausarste, der anfange nichts fand, später aber, als ein neues Kleid gemacht worden, das Hervertreten der rechten Hufte bemerkte und sie aul's Land schickte. Dort nahm dennoch der Fehler zu und besonders begann die rechte Schulter hervorzutreten. Auf ärztlichen Rath wendete man ein Rückenschild an, liess sie auf einer harten Matratze liegen und turnen, nachdem sie in die Stadt aurückgekehrt und den Schulunterricht wieder begonnen hatte, doch vergebens; ebensowenig fruchtete das Hängen an einer Ouesrstange. Nun suchte die Mutter Rath bei einer klugen Frau, die bei Bartenstein wohnte und im Kuriren der Schiesen sich Ruf erworben hatte. Diese Frau legte das 14 jährige Fräulein platt auf die Stubendiele swischen 2 Tischen auf das Gesicht hin, strick an ihr, see die Schultern zusammen, dehnte und tret

letzilich, indem sie mit den Handen sich auf die Bische stützte and schwebend erhielt, die hervorgetretene Schulter mit ihrem Fusse ein; salbte darauf den Körper und wickelte ihn in viele Tacher ein, und versicherte, nunmehr sei Alles wieder eingerichtet. Auch hier getäuscht, wendete sie sich an den Prof. U., der eine genaue Untersuchung anstellte, die Dornfortelltze des 11. und 12. Brustwirbels mehr wie gewöhnlich hervorragend und beim Drucke schmernhaft fand, daher eine üble Prognose stellte, Blutegel ansetzen liess und später ein Haarseil legen wellte. Das Letziere wurde verweigert und die Kranke, 15 Jahre alt, meiner Anotalt übergeben. Sie war damals 501/2" gross, von feinem Knochenbau, zarter Haut, doch muskules und keineswegs abgemagert. Mit jeder Hand sog sie 28 Pfund Gewicht. Das Rückgrat zeigte eine Lendenkrummung nach links, gebildet von allen Lendenwirbeln mit 3/4 Zell Abstand vom Perpendikel, und eine Krümmung nach rechts der unteren 9 Brustwirbel mit 1" 9" Abstand und betrüchtlicher Rotation, so dass das rechte Schulter. blatt 11/2" mehr nach hinten herausstand als das linke. Kopf trug sie gut, ebense die Schulter, Schmernen fehlten-Bei aufrechter Stellung gelang die Umkrümmung nicht. In der Rückenlage vermochte ich die Brustwirbel, die eine grössere Beweglichkeit zeigten, beinahe bis zur geraden Richtung zu biegen; bei den Lendenwirbeln gelang es nur annaherungsweise. Be war das 4. Stadium, bezeichnet durch die gleichzeitige Verbildung der Rippen und Wirbelfortsätze, bereits eingetreten; die Lendenkrümmung erwies sich als die primäre; als Ursache ermittelte ich. duse die Kranke in der Schule während der Lektionen, die im Kepfrechnen und in Geographie ertheilt wurden, stehen mueste, dabei sich angewöhnte, auf dem linken Beine sa stehen, dessen Knie sie krümmte, eine Angewohnheit, die noch in der Anstalt oft beobachtet wurde. Die Dorsalkrümmung fand sich eret später und wurde befördert dadurch, dass die Kranke taglich ihren jungsten Bruder auf dem linken Arme viel umhertrug. Die Kur begann mit Extension vom Becken aus, während welcher die Brustwirbel mit der Hand mehr und mehr umgekrommt wurden. Nach einem Monate batte die Beweglichkeit der Lendenwirbel so zugenommen, dass die Extension nur noch ein paar Minuten vor jedesmaliger Umkrümmung angewendet zu werden brauchte. Die letztere wurde nun ausschlieselich auf die Lendenwirbel gerichtet. In der 7. Woche liessen sie sich schen zur

١

geraden Richtung führen, in der 9. Woche umkrümmen, von der 12. Weche an wirkte die Kranke dabei thätig mit und von dieser Zeit ab erhielt sie eine Richtmaschine während des Aufseins - bis dahin lag sie 4 Stunden vor- und eben so lange Nachmittags - su tragen. Von der 14. Woche au liess die Lendenkrammung mit der Hand sich umkrammen, die Flexion wurde nun permanent erhalten, die Extension ganz weggelassen und des Liegen auf 8 Stunden jedesmal abgekürzt. Von der 18. Woche an krümmte die Kranke selbst sich stehend möglichet gut um. und so brauchte sie Vormittags nur 1 und Nachmittage 2 Stunden zu liegen. Die Umkrummung wurde also 2 Mal des Tages im Liegon und 2 Mal im Aussein vorgenommen. Der Gesundheitespetand liess nichts zu wünschen übrig, an Bewegung im Garten fehlte es nicht und der Unterricht wurde fortgesetzt. Die Gegenkrümmung der Brustwirbel vereinigte sich nun mit der Lendenkrummung zu einem grossen Bogen nach rechte. Ohne Anwendung der Richtmaschine, und wenn die Kranke nicht mehr die Muskelkräste anstrengte, glitten am Ende des 7. Monates die Londonwirbel noch immer in die sehlerhafte Stellung surück, doch fiel es der Kranken nicht schwer, das Abgleiten zu verhüten. Mit dem Ablaufe des 10. Monates beobachtete man das Zurückgleiten nur in sehr geringem Maasse und nun wurde die Gegenkrummung der Brustwirbel in Angriff genommen. Die Richtmaschine erhielt nun einen Stab in entgegengesetzter Richtung. Brustwirbel wurden umgekrümmt, mit Vorsorge, dass die Lendenwirbel ihre Stelle nicht änderten und das Band über die frübere Konvexität der Lendenwirbel zur Richtstange zurückgeführt und an diese angeknüpft; so bekam das Rückgrat eine S-förmige Biegung in entgegengesetztem Sinne. Nachdem die Kur 1 Jahr 2 Monate gedauert hatte und die Wirbel nicht in die sehlerhaste Stellung mehr zurückglitten, wurden eie in die gerade Richtung gebracht und in dieser durch den nochmals veränderten Richtstab die ersten 8 Wochen erhalten. Dann konnte die Erhaltung der geraden Stellung der Kranken überlassen werden, die schon früher gelernt hatte, sie durch eigene Kräfte anzunehmen. Jetzt begannen die erthoplastischen Uebungen, denen plastische und kalleidoplastische folgten und nach 11/2 Jahren wurde das Fräulein vollkommen geheilt aus der Anstalt entlassen und ist es im Zeitraume von 8 Jahren, da ich dasselbe von Zeit su Zeit sah, geblieben. -

Nach dem Eintritte der Skoliose in das 5: Stadium bört selbstredend jede Kur der Krümmung auf; der Arzt indessen andet noch viele Beschäftigung bei der Kranken und swar der traurigsten Art, um den mancherlei immer wiederkehrenden Beschwerdon, die das Siechthum der Verwachsenen mit sich führt, abzuhelfen, so gut es geht, zu lindern und zu trösten. Drei Beschwerden nehmen voraugsweise seine Sorge in Anspruch. Rückenschmerzen; sie werden bei den Jungfrauen, noch mehr bei den Frauen, besonders nach dem Wochenbette, oft so unleidlich, dass die Unglückliche weder sitzend arbeiten, noch rubig schlafon kann. Schmerzetillende Linimente aller Art, Blutegel und Schröpsköpse, warme Bader und Sensteige lessen im Stiche, eine feste Binde, ein festes Korset, eine gute Stuhllehne schaffen suweilen bei Tage einige Linderung, aber des Nachte wüthen die Schmerzen fort und rauben allen Schlaf. Hier richtet man nur durch die Extension etwas aus. Mehrfach kam ich in die Lage. selchen Leidenden Streckbetten anzuschaffen, in denen sie durch die Schwere des Beckens oder durch Federn am Kopf- und Fusaende des Bettes gedehnt wurden. Die Dehnung am Kopfe fällt erwachsenen Personen immer schwer; man sieht sieh genöthigt, auch von den Achseln aus zu debnen, und zuweilen half ich mir mit gepolsterten Seitenleisten, zwischen denen der Rumpf eine gesicherte Lage gewann, nachdem er mit der Hand vom Kopfe aus verher war ausgedehnt worden. Eine 25 jährige Dame musste ich auf 4 Wochen in die Anstalt aufnehmen um sie en die Extension zu gewöhnen; darauf schlief sie vortrefflich in dem Streckbette und befand sich schmerzenfrei. Ein skoliotischer Kaufmann in K., etwa 80 Jahre alt, schaffte sich Linderung, indem er ein Brett sich unter die hervortretende Schulter legte und mit den Händen im Bette sich ausstreckte. 2) Die Kurzethmigkeit; sie nimmt zuweilen so zu, dass die Kranke kaum über die Strasse sa gehen vermag, überhaupt ohne Lehne sich sehr beengt fühlt und empfindlich von der Einpressung der Rippen an der konka-Blutentziehungen, Abführungsmittel u. s. w. ven Seite leidet. gewähren keine Linderung; solchen Leidenden bringt die anstrebende Umkrummung des Rückgrates in der Rückenlage, so ausserst beschränkt sie auch ausfällt, die meiste Hilfe, insoferne es gelingt, in dieser Lage die Rippen einigermassen aus ihrer Einpressung zu befreien. So gelang es mir, einem 22 jährigen ganz verwachsenen Fräulein dadurch so weit zu helfen, dass es zuletzt Spaziergänge 1/2 Meile weit ohne Beschwerde und ohne auszurchen machte, während es vorher bei jedem 10. Schritte stehen bleiben und Luft schöpfen musste. 3) Blutandrang nach dem Kopfe, Kepfschmerzen, Brustschmerzen, Gesichtstäuschungen u. s. w. Man aucht durch scharfe Fusebäder abzuleiten, befördert die Menstruation, die Hämorrhoiden, den Stablgang, wendet Abführungsmittel, Minoralwässer, Molken und Weintraubenhuren au, empfiehlt eine sorgfältige Dfüt, vieles Spazierengehen, wendet wehl Blutentziehungen und kelte Umschläge an; man wird dieses Alles versuchen und eine Zeit lang davon guten Erfolg sehen, dann lassen diese Mittel im Stiche und die Kranke wendet sich der Homöopathie zu und befragt Somnambülen oder trägt wunderwirkenden Kattun — der Würfel ist gefallen! —

Das Loos der Verwachsenen im 5. Stadium ist ein fortdeuerndes Elend, schlimmer als der Ted. Möchten die Aerate häufig dergleichen Kranke sehen, sie würden nicht mehr den Anfang der Skoliose, da sie leicht heilbar ist, geringschätzen und verächtlich sagen: "was ist doch daran gelegen, wenn ein Mädchen etwas schief ist!" - denn ste wissen nicht, bis zu welcher Stafe die Verbildung gelangen wird; sie schliesst allerdings zuweilen mit einem geringen Abstande des Krümmungsbogens von wenigen Linien vom Perpendikel und einer kaum merklichen Brhöhung eines Schulterblattes ab, wobei die Gesundheit vortrefflich iet, allein doch in anderen Fällen führt eie zur gänzlichen Verkrüppelung, die schwer auf dem Gewissen des Arstes lasten wird, der die leichte Hulfe zur rechten Zeit versäumte. Wenn er in den ersten Stadien der Skoliese nichte thut und erst in den letzten, wo die Abhülfe schwer oder unmöglich geworden, an's Work geht, macht er sich einer Vernachlässigung schuldig, die vielleicht noch größer ist, als wenn er eine Fraktur in den ersten 6 Wochen gar nicht beachtet und sum Verbande erst schreitet, nachdem der Kallus sich ausgebildet hat. Man glaubte bisher solcher Verantwortlichkeit sich überhoben, weil die Orthopadie als ein Chaos von Unwissenschaftlichkeit beine sichere Heilmaxime bot und man die Skoliese unter den Händen, ob man jenes oder dieses viel gepriesene sogenannte Erfahrungsheilmittel anwendete, wachsen sah, daher ver der Kur, wobel man die Maschinen wirthschaft im Hintergrunde wie ein drohendes Gespenst erblickte, surückschreckte. Dieses, hoffe, ich, wird nun suders Wenngleich meine Methode dem austbunden Arute werden.

menche Müht macht, so erkennt er in ihr eine wissensthaftliche Begründung; er weise, was er thut, warum et es thut und sieht den Erfolg jeder erfüllten Indikationen so gewise, wie er den Erfolg bei der Einrenkung eines luzirten Gliedes ver Augen hat. --

Leichter ist es immer, mehrere selcher skoliotischer Kinder angleich zu behandeln und lohnender für die Zeit, die der Acat daran wendet; dech steht nichte im Wege, im elterlichen House ein Kind zu behandeln, das in's 1. und 2. Stadium eingetreten Die Kranken, die das 3. und 4. Stadium erreicht kaben, massen dagegen mehr unter den Augen und in den Händen des Arstes sein. Wohnen die Eltern in der Stadt, so genügt ein Kursaal, wie ich zur Zeit einen solchen hier in Danzig eingerichtet habe, um meine Herren Kollegen mit der praktischen Durchführung meiner Methode bekannt zu machen, wo die Kinder, statt in die Schule zu gehen, Vor - und Nachmittage einige Stunden zubringen, die übrige Zeit im elterlichen Hause verbleiben. Dann sind die Kosten der Behandlung nur gering und auch Kinder im 1. und 2. Stadium konnen die Einrichtung mit bestem Erfolge benützen. Wohnen die Eltern aber entfernt vom Orta, dann missete für Wohnung, Verpflegung und den Unterricht der Kinder, die sie dem Arate zuführen, gesorgt sein, und so konstituirt sich eine orthopädische Anstalt, die, inseserne die an Scoliosis habitualis Leidenden die Mehrzahl der Kranken ausmachen, einer besonderen Ausstattung mit Bädern, Duschen, Elektrisirmaschinen, Turngegenständen, einer Maschinenfabrik u. s. w., iberhaupt der Aufstellung von Sehenswürdigkeiten für gaffende unwissende Besucher nicht bedarf, die nichts weiter ihrem Wesen nach ist, als die Wehnung des Arztes, den Skoliotischen ge- . ëffnet. Ubi papa, ibi ecclesia, d. h. wo der orthopädische Arst ist, ist auch eine orthopädische Heilanstalt, doch nicht umgekehrt!

Wosu denn also orthopädische Anstalten in entfernten, theueren Hauptstädten aufsuchen, da der Orthopäde seine Hilfe überall, in der kleinen Stadt, wie auf dem Lande leisten kann, da die Kinder in der freien gesunden Landluft sich ungleich wehler fühlen und die Kosten der Kur um so viel geringer ausfallen? — Als Gründe dafür macht man geltend:

1) Die grossen Bibliotheken, die man in der Hauptstadt findet. Ganz recht, sie anthalten aber für Orthopädie so gut als nichts; der Orthopäde muss für jetzt noch alle in seln Fach einachlagenden Werke selbst besitzen und der Buchhandel führt sie ihm auch auf das Land zu.

- 2) Die grossen pathologisch-anatomischen Sammlungen. Im Berlin fand ich in einem Glaskasten 3 getrecknete krumme Rückgrate, nur von der Vorderseite zu beschen, und in einem anderen Glaskasten Gypsabdrücke von Klumpfüssen. Da gewährt die kleinste Universitätestadt mehr für das Studium der Orthopädie, z. B. Erlangen.
- 8) Die sahlreichen Sektionen. Gewiss die Gelegenheit dazu wäre in der Hauptstadt verhanden; wir wünschen sehnlichst, genaue und ausführliche Sektionsberichte über die noch heilbaren Stadien der Skoliose über das unheilbare besitzen wir einige wenige aber beim Wunsche bleibts. Die hauptstädtischen Anstalten überschwemmen uns mit staunenerregenden Heilungsberichten, auf die kein Mensch mehr etwas gibt, und mit unförmlichen Abbildungen von Gypsabdrücken, aber Sektionsberichte haben sie nicht zu geben. Als eines der dringendsten Bedürfaisse stellt sich die Gründung einer Professur für Orthopädie heraus, wenigstens einer im ganzen Staate (in ganz Europa!) verbunden mit einer pathologisch-anatomischen Sammlung, nicht mit einem Maschinenkrame.
- 4) Die Trefflichkeit der Maschinen. Ich kann versichern, dass ich in hauptstädtischen Anstalten so unbedeutende, unbrauchbare, zweckwidrige und schlecht gearbeitete, plumpe Maschinen gesehen habe, dass der Orthopäde einer Provinzialstadt sich ihrer schämen würde. Die wirklich nützlichen, brauchbaren Maschinen sind so wenig schwierig anzufertigen, dass ich jeden Messerschmied- oder Schlossergesellen in 14 Tagen dahin bringe, sie untadelhaft zu arbeiten.
 - 5) Die Konsultation berühmter Aerste. Dieffenbach hob namentlich diesen Punkt hervor, um Bouvier's Anstalt, wo die berühmtesten Aerste ein- und ausgehen, zu loben. So interessant die Unterhaltung mit solchen Männern gewiss ist, dem Dirigenten der Anstalt nützt sie zu seinem Wirken nichts, da sie, so gelehrt sie sonst sind, von Orthopädie nichts verstehen. Wäre wohl dem Geburtshelfer bei einem schweren Falle mit dem Rathe des berühmtesten Professors der Botanik oder der Chemie geholfen?!
 - 6) Die vortreffliche ärztliche Hilfe, wenn ein Kind erkrankt.

Je nun, in der Hauptstadt stirbt verhältnissmässig eine grössere Zahl Erkrankter, als in kleinen Städten und auf dem Lande; die schiesen Mädchen, die man den Anstalten zusührt, sind überdiess gesund, höchstens skroselt die eine oder andere etwas und dann erhält sie hier wie dort Leberthran oder Ferrum jodatum oder Salzbäder, das bleibt sich gleich.

- 7) Der Unterricht durch berühmte Lehrer, namentlich in Musik. Ja, der aber auch theuer ist. Die Pension kostet schon genug, dazu kommen elle Nebenrechnungen für Maschinen, Turnen, Bäder, Arznei u. s. w. Da vergeht den Eltern wohl die Lust zu grösseren Ausgaben und das Kind hat nicht einmal Zeit, den Unterricht gehörig zu benützen. In einer berühmten hauptstädtischen Anstalt gibt eine Lehrerin (?) täglich eine einzige Stunde den Mädchen, die eine Stube zusammen bewohnen und lässt diese nach öfters ausfallen. Nun, solche und bessere Lehrkräfte kann man auch auf dem Lande haben.
- 8) Da in der Hauptstadt Alles grossartiger und vortrefflicher ist, so müsste es dort auch die Anstalt sein. Ach nein! Die Hauptstädte förderten nicht die Orthopädie, sondern deteriorirten sie. Gute Anfänge der Orthopädie erstanden in kleinen Orten, sie gelangten nach der Hauptstadt und fanden da ihren Untergang im spekulativen Treiben. Dr. Venel, dem es Ernst war, seinen Kranken zu helfen, gründete in dem kleinen Städtchen Orbe die erste orthopädische Anstalt. Seine Schüler brachten seine Methode nach Paris und blieben unbeachtet, da sie in bescheidener Stille wirkten. In Erlangen leitete Prof. Schreger, gestützt auf wissenschaftliche Untersuchungen, das erste Streckbrett ein; in Schnepfenthal erdachte Gutamuths die jetzige Gymnastik aus dem trefflichen Zwecke, der Jugend Gelegenheit zu körperlicher Arbeit im Gewande der Jugendlust zu verschaffen. Wie sind beide Erfindungen gemissbraucht worden, als sie in die Hauptstädte gelangten! Der erste Verderb der Orthopädie tauchte in Würzburg in Heine's Maschinenfabrik auf; da begann sie die spekulative Bahn, denn unter ihrem Schilde verwerthete Heine seine Eisenarbeiten zu unerhört hohen Preisen. Aber sie sank erst recht tief, als Milly, ein Handlungsdiener aus Paris, nachdem er 3 Monate bei Heine zur Kur sich aufgehalten hatte, ein Modell des unvollständigen Streckbettes, auf dem er lag, ohne Heine's Erlaubniss nach Paris brachte, und sofort eine orthopadische Anstalt eröffnete mit einem prahlerischen Programme, in

dam er versprach, durch das elende Steechbett die Verwachsenste in 6 Monatan herzustellen. Das erregte Aufsehen; das leichtglänbige Publikum trug seine Schätze dem Charlaten hin, und Andere, darunter auch Aerate, die den guten Erfolg der Spekulation sahen, konstituirten sich ohne Weiteres auch als Dirigenten orthopädischer Anstalten. Studien hielt man für gans über-Allegig, oder machte sie nachträglich, wenn man Lust hette; es galt nur, irgend einen neuen Aufputz zu dem Streckhette zu erfinden, den ein Anderer noch nicht hatte; so kam es, dass man eine Maschine zum Bratenwenden mit der Extensionsrolle des Streckbettes verband: noch ein Schritt weiter, so hätte man eine Dampfmaschine statt der Gewichte an dieser Maschine angebracht! Jeder bemühte sich, nur Aussehen um jeden Preis zu machen. dann hatte er Zulauf; der eine durch gewagte, noch nie gesehene, doch unnütze und widereinnige Operationen, der Andere durch sonderbar aussehende unbrauchbare Maschinen, noch einer durch Schauturnen, noch ein Anderer durch Elegans in der Einrichtung, alle durch pomphaste Heilungsberichte, die an Unglaublichkeit einer den anderen überboten, durch zwecksienliche Gypsabdrückesammlungen, durch Programme, die Staunenswerthes veraprachen, durch Lobhudeleien in den öffentlichen Blättern und dgl. m.

Das war die Orthopädie der Hauptetädte von ihrem ersten Auftreten in denselben an, und so war die Konkurrens der orthopädischen Dirigenten, die keine Studien brauchten, sondern nur irgend eine besondere Maschine oder irgend einen Geheimnisskram erfanden. So konnte es geschehen, dass in einer gewissen Hauptstadt unter 7 orthopädischen Anstalten nur eine einzige, yon einem promovirten Arate dirigirte, sich befindet; die Vorstände der übrigen sind Handwerker, Gastwirthe, Kneter u. dgl., die, das Genetz zu umgehen, sich Deckmantelärzte engagiren. -Dieges schauderhafte Unwesen, unter dem die unglücklichen Kinder ein Opfer der Gewinnsucht sind, muss, es wird aufhören! Nach den Ausschlüssen, die ich gegeben habe, sieht jeder Mann 70n natürlichem Verstande ein, dass zur Heilung der Skoliosen ein Gehaimkram von körperlicher, geistiger (!), gemüthlicher oder thierisch-magnetischer Gymnastik, (nächstens wird wohl jede Kur Gymnastik heissen!) und ein Geheimkram von Preseund Streckmaschinen ganz übrig ist. Wozu also den alten Unfug moch länger dulden? - Der Steet verlangt vom Geburtsbelferselbst vom Zahnarzte, von der Lehrerin, vom Manzer, vom Rimp mermenn u. s. w. sine Prüfung ihrer Befähigung, damit sie durch Unkenntniss des Publikum nicht zu Schaden bringen, sa darf man doch wehl billig verlangen, dass derjewige, welchen sich sum Dirigenten einer orthopädischen Anstalt aufwirft, dem das Publikum das Wohl und Lebensglück des Thousesten, das es besitzt, der leidenden Kinder, überantwortet, einer Prüfung seiner Kenntnisse sich unterzische, und der Staat wird nur promevirte Aerzte zur Prüfung zulassen, weil dem Orthopäden von Fach die ärztlichen Kenntnisse unantbehrlich eind als Verstudien.

Alsdann wird eine Konkurrens besserer Art unter den Dirigenten erthepädiecher Austalian erwachen; sie werden suchen, durch wissenschaftliche Ferschungen einander zu übertraffen, und statt sich zu beschden, sich vereinigen, nm mit gemeinschaftlichen Krästen die Osthopädie, frei von aller Charlatanerie und aller Prunkflittern entledigt, höher und höher empor zu hehen, qued Deus bene vertat! —

II. Analysen und Kritiken,

Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von E. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, zur Zeit in Paris.

(Du Rhachitis, de la fragilité des os, de l'osteomalacie, par E. G. Beylard, de Philadelphie, M. D., Paris 1852, 4. p. 185.)

Wir haben in diesem Journal bereits die Arheiten von Trousseau und Laségus über die Rhachitis und Knochengrweichung mitgetheilt. Demals ist von diesen Autoren geneigt worden, dem die oben genannten Krankheiten dem Wesen nach identiech sind und die Verschiedenheit ihrer Ferm, ihrer Wirkungen und ihrem weiteren Fortschritte nach lediglich davon abhängig ist, in welcher Altersperiode die Krankheit sich einstellt. Das Wesen der Krankheit hielten Trousseau und Laségue für eine Entzündeng der eigentlichen Knochenmassa, oder für eine mehr oder minder schwernbasse Osteitis, die natürlich ganz and ders zur Erzeheinung kemmen mitere, wenn zie während des

Wachsthums eintritt, als in späterer Zeit des Lebens. In der vor uns liegenden Schrift finden wir nicht viel mehr; der Verf. sucht zu erweisen, dass die drei auf dem Titel genannten Krankheiten ihrer Natur nach identisch sind. Man hätte dieses ochom längst erkannt, aber man habe viele verschiedene Veränderungem am Skelett für Knochenerweichung und Rhachitis gehalten, die es nicht waren. Das, was man eigentlich für Rhachitis angesehen, ebenso wie die Erweichung und Brüchigkeit der Knochen, seien nur die Wirkungen des Krankheitspressess und man habe diese letzteren gerade deshalb viel zu wonig studirt, weil men sich immerfort nur durch die Betrachtung der genannten Fermen habe in Anspruch nehmen lassen. Der Verfasser schildert die drei Krankheitsformen sehr sorgfältig, und sucht auch geschichtlich deren Identität zu erweisen. Als Monographie ist das Werk gar nicht übel. Eigentlich Neues enthält es aber nicht. Die lithographischen Abbildungen geben die anatomisch-pathelogischen Veränderungen der Knochen.

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Société de chirurgie zu Paris.

Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste.

Rin Mädchen, welches in der Stirngegend eine bedeutende erektile Geschwulst gehabt hat, behielt nach der Kur derselben noch einen Fleck übrig, der nachher immer grösser warde. Bei Gelegenheit dieses Falles, den Hr. De marquay vortrug, erhob sich eine Debatte über die beste Behandlung. Herr D. hielt in diesem speziellen Falle das Durchziehen von Fäden zur stückweisen Ligatur des Tumors für das beste Verfahren. Herr Lebert rieth zur Galvanopunktur, von der man gute Erfolge gesehen habe, da die Elektrizität das Blut sehr schnell zur Gerinnung bringe. Hr. Boinet spricht sich ebenfalls günstig für die Galvanopunktur aus. Herr D. aber hält nicht viel davon, indem ein schwacher elektrischer Strom nur eine geringe Gerinnung innerhalb der Arterie bewirke, ein stärkerer aber Gangrän zur Folge kabe. — Er käme nach Hrn. De bout also blos darauf an.

die Intensität des elektrischen Stromes angemessen zu reguliren. Bei einem Kranken habe sich erst nach Stägiger Anwendung der Richtrizität vollständige Gerinnung gezeigt. Senkt man in ein Aneurysma eine Nadel der Säule ein, so bildet sich um die Nadel ein Gerinnsel, und senkt man mehrere Nadeln augleich ein, so erzeugt sich um jede derselben ein solches. Bringt man die beiden Pole der Säule zugleich mit einer Stelle des Aneurvsma in Kontakt, so erseugt sich eine erhöhete Temperatur und Kauterisation. Hr. Debout sagt, er wurde bei erektilen Geschwulsten im Antlitze wohl selten etwas Anderes anwenden, als die Galvanopunktur. Hr. Maisonneuve, der von der Elektrizität die Heilung der erektilen Geschwülste nicht dadurch erwartet, dass eine Gerinnung des Blutes in derselben entsteht, sondern mehr von der Kauterisation, empfiehlt entweder die Anwendung einer sehr starken Säule oder des durch die Elektrizität glühend gewordenen Platindrahtes. Hr. Debout nimmt noch einmal das Wort und berichtet, dass, wenn man die Elektrizität mittelst einer in ein Aneurysma oder eine erektile Geschwulst eingesenkten Nadel intermittirend wirken lässt, so entstehe nicht Kauterisation. sondern Koagulation des Blutes und zwar an allen den Punkten, wo der elektrische Strom durchfährt. Schmerzen macht nur die stossweise wirkende Elektrizität; wolle man die Schmerzen vermeiden, so branche man nur den Strom zu einem anhaltenden zu machen. Es wird nacher noch über die Ligatur der erektilen Geschwülste gesprochen, was wir hier aber übergehen können.

In einer der folgenden Sitzungen der Gesellschaft (21. Juni 1852) wird wieder über die erektilen Geschwülste verhandelt. Es wird ein Aufsatz von Hrn. Rigal vorgetragen, in welchem ein neues Verfahren zur Ligatur angegeben wird. Dieses neue Verfahren nennt der Autor: Ligature à chaîne en chevillé. Wir übergehen die erste Hälfte des Vortrages, die sich über die Natur und Eintheilung der erektilen Geschwülste verbreitet, aber nichts Neues enthält. Wir geben nur kurz das neue Verfahren an, dem Hr. R. sehr viel Gutes zuschreibt. Er führt, so viel wir aus seiner Schilderung entnehmen können, einen Doppelfaden im Zickzack durch die Geschwulst hindurch, indem er jede Schlinge, die sich dadurch bildet, um den Kopf einer eingesenkten Nadel herumführt, die der Schlinge als Stützpunkt dient. Iadem nun der Faden angezogen wird, durchzieht er wie eine Kette die ganze Geschwulst und schnürt diese ein. Ist die Ge-

ashwalst sehr hoch, so führt er über derselben auch noch eine aweite ähnliche Ligatur ein.

Société anatomique zu Paris.

Zur pathologischen Anatomie der Klumpfüsse.

Schon seit mehreren Jahren hat die pathologische Anatomie der Klumpfüsse und namentlich die Veränderungen der Muskeln die Ausmerksamkeit auf sich gezogen. Besonders ist es Broca, dem man die Nachweisung verdankt, dass Vieles der früheren Darstellung des anatomischen Verhältnisses der Klumpfüsse übertrieben ist; auch hat Broca eine neue Veränderung in dem Muskel, wedurch eine Abweichung des Fusses bewirkt wird, nachgewiesen. Die ersten Demonstrationen des Hrn, Broca über diesen Gegenstand datiren sich vom Jahre 1847 und in diesem laufenden Jahre hat Hr. Broca eine Ansahl neuer Präparate gezeigt, welche theils die von ihm früher ausgesprochenen Ansichton bestätigt, theils ihn in den Stand gesetzt haben, seine Aussprüche noch genauer zu formuliren. Die Praparate, die wir gesehen haben, beziehen sich auf zwei Reihen von Thatsachen. Die erste Reihe begreift die schon bekannten und von allen Auteren beschriebenen Klumpfüsse; in die zweite Reihe bringen wir die Klumpfüsse, die durch eine bis jetzt noch unbekunnt gewesene Veränderung, nämlich durch eine primäre und weiter schroitende Fettentartung der Muskeln des Unterschenkels und Fusces bewirkt werden. Eine sehr genaue Untersuchung von mehr als 20 Klumpfüssen hat Hrn. Br. kein einziges Beispiel von der vorgegebenen fibrösen Umgestaltung der Muskeln dargeboten. Manche Muskeln konnen allerdings, indem sie atrophisch werden, thre Muskelfasern verlieren und sich auf ihr präexistirendes fibreses Skelett reduziren. Es ist dieses, wie man weiss, eine eigenthumliche und häufige Folge der Paralyse, oder der dauernden Unbeweglichkeit des Muskels. An einem grossen Brustmuskel, don Hr. Br. am Ende des Jahres der Gesellschaft zeigte, war diese Veränderung sehr deutlich. In einem anderen Falle fand sich ein kleiner fibreer Tumor von wahrscheinlich syphilitischer Natur, mitten in der Masse eines Biceps des Oberarmes, werauf such Hr. Br. aufmerkeem machte; abor auch dieses war keine

Umgestaltung des Muskels in ein fibrices Gewebe und es fand auch keine Verkürzung in demselben Statt. So oft auch Muskeln gezeigt worden eind, von denen man behauptet hat, dass sie sich in ein fibröses Gewebe umgewandelt haben, so hat sich dieses doch immer bei näherer Untersuchung nicht bestätigt. ---Hr. Br. läugnet nicht, dass die Muskeln bei der Abweichung des Passes von seiner Achse eine Rolle spielen. So schien ihm bei simem Talipes equinus, den er gegen Ende des voriges Jehres der Gesellschaft vorwies, dass die von einer fibrösen Umgestaltung nicht begleitete Muskelverkürzung die einzige Ursache der Deformitat sei, und es erwies eich dieses auch daraus, dass sogleich nach Durchschneidung der Achillessehne der Fuse sich gerade richtete und die normale Position annahm. In Anderen Fällen, in denen die Muskelverkürzung, wie es am häufigsten geschieht, nicht primär ist, sondern im Gegentheil auf die Positionsabweichung erat felgt, ist die Muskeldurchschneidung ganz wirkungeles und daher vollständig unnütz.

Andere Praparate, die Hr. Br. vorgeseigt hat, machen einen anderen Mechanismus der Abweichung des Fusses klar. An mehreren Klumpfüssen nämlich konnte man sich deutlich überzeugen. dans die Verunstaltung des Knochengerüstes des Fusses offenbar einer ganz anderen Ursache beizumessen war, als der Muskelaktion, denn diejenigen Muskeln, deren Verkürzung man die Entstehung des Klumpfusses hätte suschreiben können, waren erschlafft. Die primare Ureache ruhte hier, wie Scarpa früher schon geglaubt, und nun Hr. Br. auch wirklich nachgewiesen hat, in einer fehlerhaften Bildung der Gelenke. Nach allem Demi was sich aus den Untersuchungen des Hrn. Br. ergeben hat, lässt sich wohl nun behaupten, dass die Ursachen des erlangten Klumpfusses verschieden eind; sie können folgendermassen aufgefasst werden: 1) Verkürsung des Triceps, oder Klumpfues durch Muskelwirkung; 2) chronische Krankheit der Tamalknochen (Karies und Nekrose); 3) üble Gestaltung der Kniegelenke, woderch die Vertheilung der Last auf die Füsse eine Veränderung erleidet und endlich 4) die primäre Umwandlung des Muskels in Fettmasse. Alle diese Ursachen gelten aber keinesweges vom angeborenen Klumpfuss. Diesen letsteren schreibt Hr. Br. vorsugsweise einer fehlerhaften Bildung der Knothen des Pusses, namentlich der Gelenkflächen, zu, indem er die Masheln in diesen Fällen vollkommen gesund und nur höchstens.

verscheben und in ihrer Ausdehnung verändert gefunden hat, was er lediglich für konsekutiv anschen musste. - Man muss aber bedenken, dass die eben angegebenen Ursachen des Klumpfusses, welche sie auch sein mögen, immer nur den ersten Ansatz der Krankheit bilden. Wäre es nicht gerade der Fuss, so würden offenbar nur geringe oder wenigstens zu den Verunstaltungen, die die Klumpfüsse zeigen, in gar keinem Verhältniss stehende Deformitäten sich bilden. An den Füssen aber wirken auch noch andere Momente mit; vor Allem die Last des Körpers, die die Füsse zu tragen haben, und dann die Funktion der Ortsbewegung, für die sie dienen soll. Man sieht deshalb auch angeborene Abweichungen der Füsse bei Kindern, die noch nicht laufen, häufig vom selber sich gerade richten, wogegen sie sich gewöhnlich noch verstärken, sobald das Kind zu gehen anfängt. -Von ganz besonderem Interesse ist die schon erwähnte, von Hrn. Br. zueret als Ursache der Klumpfüsse nachgewiesene primitive Entartung der Muskeln in Fett. Hr. Br. bat 5 Fälle dieser Art der Gesellschaft vergestellt; auch bei Vicq-d'Azyr hat er ein Beispiel davon gefunden. Die von Hrn. Br. gesammelten Präparate genügten, um folgende swei Sätze nachzuweisen: 1) Das durch eine Paralyse zerstörte Gleichgewicht des Fusses gibt bei Kranken, wenn sie beim Gehen bleiben, Anlass sum Klumpfuss; 2) diese Paralyse ist die Folge und nicht die Ursache der Fettentartung der Muskeln. -

Zur Zeit, als Hr. Br. anfing, mit diesem Gegenstande sich ernstlich zu beschäftigen, nämlich vor zwei Jahren, war eine gans geistreiche Theorie über die Art und Weise der Bildung der Klumpfüsse so ziemlich allgemein anerkannt. Nach dieser Theorie leitete man alle angeborenen Klumpfüsse und selbst die meisten von denen, die erst nach der Geburt entstehen, von der in Folge einer Nerveneinwirkung entstandenen konvulsivischen Muskelverkürzung her. Bisweilen entwickelt sich auch merklich nach der Geburt der Klumpfuss in Folge einer Konvulsion; möglicherweise kann auch während des Intrauterinlebens derselbe Einfluss diese Wirkung haben. Bewiesen ist jedoch diese Ansicht noch keineswegs. Guerin hat allerdings Beweise aufzustellen gesucht. Er hat 1) eine Reihe von Fötussen vorgeführt, bei denen Klumpfüsse mit angeborenen Störungen oder Veränderungen in den Nervencentren zusammen existirten. Er hat 2) ein anatomisches Kriterium angegeben, welches er als

einen sicheren Beweis der primitiven Muskelverkürzung betrachtete, nämlich die fibrose Umgestaltung der verkürzten Muskeln. Diese fibrose Umgestaltung hielt er für so wichtig, dass er behauptete, man konne daraus zu jeder Zeit den Ursprung der Klumpfüsse erkennen, - denn nach seiner Ansicht erseugte sich diese fibrose Umgestaltung nur in den Muskeln, deren Verkurzung die Abweichung des Pusses zu erzeugen vermochte. Alle ibrigen Muskeln konnten höchstens eine andere Veränderung erleiden, namentlich die sogenannte Fettentartung, sobald sie in Folge der einmal eingetretenen fehlerhaften Stellung des Fusses in eine recht lange dauernde Unthätigkeit versetzt wurden. Behauptungen unterwarf Hr. Br. einem genauen Studium. Schon 1847 zeigte er der anatomischen Gesellschaft zwei Klumpfüsse. an denen die von Guerin behaupteten Veränderungen nicht vorhanden waren. Der eine, nach der Geburt entstanden und die Folge einer Affektion der Tarsalknochen, war noch nicht von der Art, um die Theorie Guérin's zu erschüttern, aber der andere war ein angeborener Talipes valgus bei einem Erwachsenen, und es fanden sich daselbet mehrere in Fett umgewandelte Muskeln, aber nicht ein einziger, der fibrös geworden war. Damals betrachtete Hr. Br. diesen Fall als eine Ausnahme von der Regel und wartete auf weitere Erfahrungen. Vom August 1849 bis 1. Januar 1852 hat Hr. Br. der Gesellschaft 22 Klumpfüsse vorgezeigt; zwei andere sind von den HHrn. Blin und Follin vergezeigt worden und diese 25 anatomisch sehr sorgfältig präparirten Klumpfüsse gestatteten ein genaues Studium des Zustandes der Muskeln. Im September 1850 erschien ein Aufsatz von Hrn. Aran über die fortschreitende Umwandlung der Muskeln in Fettmasse. Die Priorität gebührt jedoch dem Hrn. Broca, allein die Arbeit von Aran bietet so viel Interessantes dar und enthalt so viele neue Thatsachen, dass ihr grosses Verdienst nicht abzustreiten ist; Hr. Aran beschäftigt sich auch mit ganz anderen Muskeln, aber eben dadurch vervollständigt er die Angaben von Broca über die primitive fettige Entartung der Mus-Hier soll nur von dem Einflusse dieser Entartung auf die Brzeugung der Klumpfüsse die Rede sein. An mehreren der vorgezeigten Präparate sah man nicht nur Muskeln des Unterschenkels und Pusses, sondern auch Muskeln des Oberschenkels und Beckens in Fett umgewandelt. Wäre diese Umwandlung ledig-

lich die Folge der Abweichung des Pusses, so könnten selche nur die Muskeln des Unterschenkels und Fusses orfahren, weil die des Oberschenkels und Beckens in ihren nermalen Verhältnissen und Funktionen dabei belassen werden. Die Praparate erwiesen ganz deutlich, dass die Umwandlung der Muskeln in Pett nicht die Wirkung des Klumpfusses sein konnten, sondern eher die Ursechen desselben waren. - Die anatomische Lage der Muskeln, die verschiedenen Gradationen ihrer Veränderung, serner der Zustand der Schleimbeutel der Fusssohle machten es möglich, den Gang der Umwandlung der Muskelsubstaus genau zu verfolgen. Die Umwandlung in Fett, die in manchen Muskeln so sehr deutlich jet und die offenbar weit früher begennen hat, als in den anderen, in geringerem Grade umgewandelten, Muskeln ergibt hier denselben Mechanismus, der schon oben angegeben worden ist; das heisst, die Umwandlung der Muskeln in Fett wird die Ursache einer geringen Abweichung des Fusses, die durch das Gehen und die Last des Körpers zu einem höheren Grade gesteigert wird. Das Verhalten der Schleimbeutel an der Fusseohle erweist disses ebenfalls. Mehrere dieser, mehr oder minder abgeflachten oder verschwundenen Schleimbeutel fanden sich an Stellen, auf die vor dem Tode der Fuss sich nicht stützen konnte, woraus also geschlossen werden konnte, dass früherhin die Abweichung des Fusses eine geringere gewesen sein muss.

Woraus entspringt aber diese settige Atrophie der Muskeln? Ist sie die Folge eines Nerveneinflusses? Letzteres kann nach Hrn. Broca nicht der Fall sein, da die Umwandlung binsichts der Muskeln, die davon befallen werden, keiner anatemischen Regel folgt, so weit nämlich diese durch die Vertheilung der Nerven bedingt sein könnte. Muskeln, die von gans verschiedenen Nervon versorgt werden, erleiden die Umwandlung in Fett, während andere Muskeln, ganz unter dem Einflusse derselben Nerven stehend, davon verschont bleiben. Auch ist in dem einzelnen Muskel diese Umwandlung keineswegs eine gleichförmige: so war z. B. in einem Falle der M. sartorius in seinem ersten und dritten Theile fettertig umgewandelt, während er in seinem zweiten und vierten Theile normal war. Es ergibt sich daraus auch, dass die Ursache der fettartigen Umwandlung nicht in der Paralyse liegen kann, denn die Paralyse versetzt die Muskelfaser in ihrer gansen Länge in Unthätigkeit. Wäre also Unthätigkeit die Ursache

jener Umwandlung, so müeste der Muskel in seiner ganzen Ausbreitung auf diese Weise umgewandelt sein. Die Ursache der Umwandlung gewisser Muskeln in Fett ist noch nicht erkannt.

Société de Médecine pratique zu Paris.

Ueber die Einwirkung von Giften und Arzneistoffen durch die Säugenden auf die Säuglinge.

In der im Februar stattgehabten Sitzung erzählte Herr Coursse rant, er habe einem an eiteriger Augenentzundung leidenden Kinde 12 Grammen Folia Belladonnae in 8 Paketen verschrieben. Ein selches Paket sollte mit einem Litre Wasser übergossen und Kompressea, mit diesem Aufgusse beseuchtet, fortwährend auf die Augen gelegt werden. Kurze Zeit darauf wurde Hr. C. schnell sur Mutter des Kindes gerusen. Diese Frau hatte nämlich geglaubt, der Aufguss sei zum inneren Gebrauche für das Kind. and um auf dieses durch ihre Milch zu wirken, hatte sie selber die Flüssigkeit ausgetrunken. Herr C. fand die Frau in grösster Prestration und delirirend, den Puls sadensormig, die Zunge trocken und schlaff, die Haut kalt. Kaffee, weingeistige Waschungen, Ammeniak u. s. w. wurden gereicht und zwar mit gutem Erselge. Das Kind liess der Arxt nicht an die Brüste der Fran anlegen; dagegen liese er einen kleinen Hund daran saugen. Schon nach zwei Minuten wurde das Thier von Krämpfen ergriffen; die Frau gestattete nun nicht mehr das Wiederanlegen desselben. Erst am vierten Tage durfte sie das Kind wieder saugen. - Hr. C. bemerkte, dass mit dem Säugen des Kindes nicht länger als 48 Stunden hätte gewartet zu werden brauchen. - P. Dube is halt os überhaupt für zweiselhaft, dass die Milch einer Säugenden, die giftige Substanzen bekommen, auch damit sich schwängere. Bestimmte Beweise besitzen wir noch nicht; auch die eben gehörte Mittheilung kann auf Täuschung beruhen. Er hat, sagt er, den Säugenden oft Opium in starken Dosen gegeben, aber die Säuglinge wurden nicht im Geringeten affiziet. Ver Kursen wurde eine Amme, die ein 6 Monate altes Kind zu sängen hatte, von Cholera besellen. Herr D. vererdnete ihr kräftige Opiumklystire, um sie in einem leichten Grade von Narkose su erhalten; während dieser Zeit wurde das Kind öfter angelegt,

erlitt aber auch nicht den geringsten Nachtheil davon. "Ich erinnere mich, augt Herr D. weiter, einer Kreisenden Belladennaextrakt, ungefähr eine Erbse gross, auf den Muttermund aufgestrichen zu haben, um dessen Erweiterung zu bewirken; es folgte Stupor-Nerkose, Delirium und dergleichen während eines siemlichen Theiles des Tages; die Entbindung fand statt und das Kind schlummerte, wie gewöhnlich Kinder nach der Geburt zu schlafen pflegen, und zeigte auch nicht das Geringste von den narkotischen Bracheinungen der Mutter. Nichts desto weniger glaube ich doch, dass man Recht thue, in einem solchen Falle, wie in dem von uns erzählten, das Anlegen des Kindes an die Brust der Säugenden möglichet lange anstehen zu lassen. - Herr Guersant berichtet, er habe ein Kind behandelt, das immer Durchfall hatte, so lange es an der Mutterbrust lag, abmagerte und deshalb einer Amme übergeben werden musste. Die Mutter liess sich die Milch von einem jungen Hunde absaugen; derselbe bekam aber auch Durchfall und starb in einigen Tagen. Daraus ergibt sich wohl, dass die Milch einen giftigen Charakter entweder durch innere Veränderung des Organismus, oder durch äussere Einwirkung annehmen kann. Entdeckt men nichts mikroskopisch oder chemisch in der Milch, so ist dieses natürlich kein Beweis gegen die Erfahrung und es ist daher immer gut, lieber vorsichtig zu sein und in den Fällen, wo die Mutter unter der Einwirkung eines Giftes oder irgend eines anderen kräftigen Steffes sich befindet, mit dem Ansetzen des Kindes an die Brust möglichet lange zu warten.

Ueber die Operation des Entropiums bei Kindern.

Herr Guersant berichtet, dass er früher gegen das Entropium bei Kindern die allgemein empfehlene Ausschneidung eines
Theiles des Augenlides bewirkt habe; für eine kurze Zeit wurde
der Augenlidrand auch wirklich dadurch aufgerichtet, allein er
überzeugte sich bald, dass es nicht immer gelinge, eine Heilung
der Wunde per primam intentionem zu bewirken, dass ferner oft
auch ein bedenkliches Erysipelas eintritt und dass endlich die
Aufrichtung des Augenlides nicht eine so bleibende ist, wie sie
anfänglich erscheint. Hr. Gu. bedient sich daher jetzt des weissglühenden Eisens statt der Ausschneidung; er hat dabei die Vorsicht, die kleinen Kranken zu chloroformiren. Auf die gebrannte
Stelle werden besänftigende Umschläge gemacht und der Wimper-

rand richtet sich immer in die Höhe, ohne dass Erysipelas eintritt. Es wird, wie zur Ausschneidung, eine Queerfalte des Augenlides in die Höhe gebracht und dann mit einer kleinen weissglühend gemachten Zange weggenommen. Es entsteht eine kleine Verbrennungswunde und die Verwachsung dieser Wunde geschieht bei gerade gerichtetem Augenlidrande sehr schnell. - Herr Coursserant bemerkt, dass er bei Kindern mit der Ausschnefdung eines Hautlappens immer ausgekommen ist, dass er niemals Érysipelas gesehen, dass er sich aber gehütet, Suturen anzulegen, die er für die alleinige Ursache des Ervsipelas in diesen Fällen halte. Auch Hr. Magne bemerkt, dass er mit der Ausschneidung der Falte immer ausgekommen und dass er nie Erysipelas habe folgen sehen. Er wolle nicht sagen, dass nicht bisweilen der Tarsalknorpel sich wieder eingebogen habe; wenn dieses aber geschieht, so sind immer die Texturen des Augenlides nicht tief genug in Anspruch genommen worden. Tritt Erysipelas ein, so ist es mohr die Folge der Heftpflasterstreisen, die man anxulegen pflegt, als der Suturen, auf die er niemals ein solches habe folgen sehen.

Ueber die Analogie und Verschiedenheit der Skrofeln und Tuberkeln.

In der Sitzung vom 1. Juli wurde ein Aufsatz des Herrn Legrand über diesen Gegenstand verlesen; wir fassen den Inhalt kurz zusammen: 1) Die Analogie der Skrofeln und Tuberkeln erweist sich aus ihrer häufigen Koexistenz bei einem und ' demselben Subjekte und aus der Umwandlung der einen Krankheitsform in die andere durch erbliche Uebertragung. 2) Oft sterben die von Skrofeln geheilten Kinder späterbin an Lungentuberkulose. 8) Die Verschiedenheit zwischen den Skrofeln und Tuberkeln zeigt sich nur darin, dass erstere heilbarer sind als letatere. 4) Die Rhachitis scheint im ersten Kindesalter nur eine Manifestation der Skroseldiathese zu sein, sowie die Tuberkulose eine Manisostation derselben im späteren Alter ist. 5) Die Vererbung ist die häufigste Ursache der Tuberkelbildung. 6) Sind Vater und Mutter skrofulös, so zeugen sie fast immer skrofulöse Kinder. 7) Bin gesunder Vater und eine tuberkulöse Mutter zeugen mehr tuberkulöse als gesunde Kinder. 8) Eine gesunde Mutter und ein tuberkulöser Vater sengen gewöhnlich mehr gesunde als tuberkulöse Kinder. 9) Die erbliche Uebertragung der Krankheit auf das Kind geschieht um so sicherer, je früher dieses in der Ehe gezeugt ist. 10) Gleich der Tuberkulose ist auch die Skrofulose meistens ererbt; selten entsteht sie später bei Kindern ganz gesunder Eltern; die von syphilitischen Eltern gezeugten Kinder sind häufig skrofulös. 11) Die Skrofulose strebt von ausson nach innen; ergreist sie z. B. einen Knochen, so findet man im Inneren desselben noch einige gesunde Stellen, wogegen die Tuberkulose im Inneren des Knochens beginnt, 12) Die Eruptionskrankheiten können weder zur Skrofulose, noch zur Tuberkulose Anlass geben, aber sie haben einen nachtheiligen Einfluss auf ihren Verlauf. 13) Auch die Schwangerschaft beschleunigt den Verlauf der Lungentuberkulose, die bekanntlich nach der Entbindung gallopirend sunimmt. 14) Die Tuberkulose ist in manchen Fällen so träge und langeam, dass sie gleichsam latent erscheint, während sie in anderen Fällen sehr akut auftritt. Bei der Skrofulose zeigt sich solche Verschiedenheit nicht.

u

Ę

ŧı

ij

ä

ķ

ij

L

ij

1 1

Akademie der Medizin in Paris.

Ueber die angeborene oder erlangte Ungleichheit der beiden Seitenhälften des Antlitzes.

Der Vortrag des Herrn Bouvier über diesen Gegenstand resumirt esch in folgenden Sätzen: 1) Die symmetrische Duali-' tit oder die Gleichheit der beiden seitlichen Hälften des Körpers ist selten ganz vollständig; die eine Seitenhälfte und meistens die rechte ist gewöhnlich immer etwas stärker entwickelt, als die linke. Sehr oft ist dieses jedech nicht auffallend. — 2) Ist aber die Symmetrie sehr bedeutend gestört, so entspringen daraus auch sehr verschiedene Folgen. - 3) Was die Ursachen betrifft, so ist sowohl bei Menschen als bei Thieren die Störung der Symmetrie meistens angeberen, oft aber auch sufällig entstanden; eine sehr bedeutende Rolle spielt das Muskelsystem als ursächliches Mement. 4) Im Antlitze ist der Mangel an Symmetrie beider Seitenhälften so häufig, dass man die Fälle, in denen die Symmetrie vollständig ist, als Ausnahmen betrachten kann. -5) Der eben genannte Mangel an Symmetrie beider Gesichtshälften entspringt gewöhnlich aus einer gehemmten Entwickelung der einen Gesichtshälfte im Gegensatze zur anderen, und diese Bil-

dungshemmung ist entweder die Folge einer angeborenen Disposition oder einer Krankheit oder eines mechanischen Einflusses; selten ist sie die Felge eines Uebermasses von Entwickelung der anderen Gesichtshälfte. - 6) Die Ursachen, welche sie auch sein mögen, wirken dadurch, dass sie durch stärkere Gefäesbildung nach der einen Gesichtshälfte mehr Bildungsstoff hinschaffen, als nach der anderen und so in dieser gleichsam eine Halbatrophie bewirken. - 7) Der Mangel an Symmetrie beider Gesichtshälften cherakterisirt sich nicht nur durch die Verminderung der Dimensionen, sondern auch durch Formveränderungen. die bald wirklich, bald scheinbar sind. - 8) Das Aussehen des Halses und besonders der Nackengegend gibt das Mittel an die Hend. die Ungleichheit beider Gesichtshälften zu unterscheiden. - Eine genaue Unterscheidung bestimmt auch die Wahl der therapentischen Mittel. - 10) Eine nicht seltene Folge der Ungleichheit beider Gesichtshälften ist der sogenannte Schieshals und andererseits kann der Schiefhals auch wieder eine Ungleichheit der Gasichtshälften herbeiführen. Die Myotomie ist in letzterer Hinsicht ein vortreffliches Mittel, den Schiefhals zu beseitigen und somit die Ungleichheit der Gosichtshälften zu verhüten. -

Medical Society in London.

Ueber die chirurgische Behandlung einiger Skrefolformen, besonders der Abszesse.

In diesem sehr interessanten Vertrage, den Herr Coulson in der Sitzung vom 30. Oktober hielt, erklärte er zuvörderst, dass er in Uebereinstimmung mit den meisten Praktikern die Tuberkeln nur für eine Manifestation der Skrofulese halte und dass in den meisten Fällen von Skrofelassektion die lokale Behandlung der allgemeinen oder konstitutionellen wirksam zu Hälfe kommen könne. Dieses, sagte er, müsse er verausschicken, um unnütze Wiederhelung zu vermeiden. Seine eigentliche Absicht sei, nachzuweisen, in wie weit die Chirurgie bei den verschiedenen Skrefelformen hülfreich sein könne. Er wendete sich deshalb zuerst zu den sogenannten skrofulösen Abszessen, die er in tw-bezkulöse und nich t-tuberkulöse unterscheidet, für welche

leiztere er den Ausdruck "skrofulöse Abszesse" im engeren Sinne beibehalten will. Der Sitz der Tuberkelabszesse bei skrofulösen Personen ist fast immer der Lymphdrüsenapparat und in der grossen Mehrheit der Fälle sind die Halsdrüsen davon ergriffen. Diese Abszesse kommen, wie man weiss, sehr häufig vor. Ihre Dauer, bevor sie geheilt werden, variirt von wenigen Monaten bis zu vielen Jahren. - Herr C. schildert dann die Art und Weise, in der eine tuberkulöse Drüse aus dem Stadium der Erweichung und der Entzündung in Abszessbildung überzugehen pflegt. Sich überlassend, öffnen sich diese Abszesse gewöhnlich und die dann in ihre Höhle einführende Mündung kann weit, aber auch sehr eng und fistulös sein. Letzteres ist der häufigere Fall. Herr C. schildert mit grosser Sorgfalt den Zustand der Haut über dem Abszess und um die Fistelöffnungen herum und zeigt, dass die spätere Heilung des Abszesses durch die Veränderungen, welche die Hautdecken erlitten haben, sehr modifizirt wird. Die von diesen Abszessen abgesonderte Materie ist dicker, als die aus den skrofulösen Abezessen und unterscheidet sich von dieser durch die Mischung des Biters mit erweichten Tuberkelportionen. Sind die Abszesse alt und fistulös, so werden sie oft enkystirt oder in wirkliche Kysten umgewandelt; die diese Kyste auskleidende Haut ist fest und bildet die von John Hunter so gut beschriebene von ihm sogenannte eiterabsondernde Membran. Diese Membran erklärt auch einigermassen die Schwierigkeit, selche Fisteln und Abszesse zur Verwachsung zu bringen. - Sehr wichtig erscheint die Bemerkung des Hrn. C., dass das Dasein von Tuberkeln in den äusseren Drüsen nicht nothwendigerweise ihr Vorhandensein in den inneren Organen voraussetst; Hr. C. hatte vielfache Gelegenheit, sich von dieser Thatsache zu überzeugen, wenigstens bei Kindern, und er steht nicht an, das von Louis aufgestellte, wohlbekannte Gesetz keinesweges als durchgreifend zu betrachten.

In die allgemeine Behandlung der Tuberkeln will Herr C. nicht eingehen; nur auf die chirurgische Behandlung der tuberkulösen Abssesse will er hinzielen, die nicht die Aufmerksamkeit erregt hat, welche sie verdient, besonders wenn die Abezesse am Halse ihren Sitz haben. Hatte sich in solchen Drüsen Stoff abgelagert, se war der erste Gedanke der Chirurgen, die Absorption des Stoffes zu befördern und es geschah dieses natürlich zu einer Zeit, wo man zwischen tuberkulösen und skrofulösen Abssessen noch nicht einen Unterschied zu machen ver-

standen hat; Hr. C. halt alle solche Bemühungen im Allgemeinen für nutzlos. Die angewendeten Mittel können nur einen Theil des Uebels beseitigen, lassen aber die Wurzel desselben unangefechten; sie konnen die Produkte der Entzundung vermindern, aber nicht die Ursache derselben entfernen. Diese Ursache ist die Ablagerung von Tuberkelstoffen, in der Drüse, und da bis jetzt noch kein Mittel bekannt ist, welches die Absorption des Tuberkelstoffes zu bewirken im Stande wäre, so geschieht die Heilung wohl am schnellsten und sichersten, wenn man die Elimination des abgelagerten Stoffes beeilt. Es ist durchaus nutzlos, Abezesse dieser Art der Natur zu überlassen. - Die chirurgische Behandlung der tuberkulösen Abszesse, die Herr C. für nothwendig halt, zerfallt in drei Akte: Frühzeitige Oeffnung, freie Entleerung des Stoffes und Anwendung von Jod-Injektionen. Nachdem Herr C. die Grunde entwickelt, die ihn veranlassen, eine frühzeitige Eröffnung der tuberkulosen Abszesse zu empfehlen, geht er genauer in diese Operation ein. Die Eröffnung kann geschehen durch das Messer und durch Aetsmittel. Gewöhnlich bedient Herr C. sich des Mossers; wenn aber die Hautdecken sehr erkrankt erscheinen, verdienen die Aetzmittel vielleicht den Vorzug. Bei dieser Gelegenheit sprach Herr C. weitläufig über die Veränderungen, welche die Haut über allen Abszessen zu erleiden pflegt und erörtert alsdann die Art und Weise, in welcher diese Veränderungen die Vernarbung verhindern. Er beschreibt und erklärt auch die Beschaffenheit einer ekrofulösen Narbe, wenn dieselbe ohne Miteinwirkung der Kunst sich bildet. Die Haut aber alten Abszessen ist oft sehr bedeutend desorganisirt; sie seigt sich gewöhnlich von bläulicher Farbe, sehr verdünnt und ven den unterliegenden Texturen losgelöst; das subkutane Zellgewebe scheint durch die Eiterung weggeschmolzen zu sein und die so desorganisirte Haut scheint wenig geneigt, mit der unter ihr liegenden Schicht in Adhasion zu treten. Es ist daher durchaus nethig, die ganze Portion der erkrankten Haut zu entfernen. Geschieht dieses nicht, so ist entweder der Abssess sehr schwer zu heilen, oder es erzeugt sich, wenn er heilt, eine unregelmässige, eingeschrumpste und verknotete Narbe, welche so oft bei skrofulösen Subjekten als eine Entstellung entgegentritt. Es ist daher ein frühzeitiger Einschnitt und eine freie Entleerung des Riters sehr anzurathen, und sobald dieses geschehen ist, besteht die nächste Sorge darin, die Ausscheidung des Tuberkelstoffes zu

befördern und die Wände des Abszesses zur Kentraktien und Heilung anzuregen. Herr C. besteht darauf, wenn irgend möglich, eine vollständige Ausscheidung alles Tuberkelstoffes zu bewirken; geschicht dieses nicht, so kann die Heilung des Abszesses niemals für dauernd angesehen werden. Der Abszess kann heilen, aber der gebliebene Rückstand des Tuberkelstoffes erregt bald wieder Entzündung. Freilich kann dieser Rückstand indolent bleiben, oder in Kalkmasse umgewandelt werden, aber diese Ausgänge sind sehr selten und man kann sich nicht darauf verlassen. Nach der vollständigen Entleerung des Abszesses und Ausscheidung des Tuberkelstoffes macht Herr C. Jodinjektionen im die Höhle, die dadurch schnell zur Verwachsung angeregt wird.

Was die nicht-tuberkulösen oder eigentlich skrofulosen Abssesse betrifft, so kommen sie an verschiedenen Theilen des Körpers vor, und entspringen aus mehreren Gelegenheitsursachen, in welche jedoch Hr. C. nicht eingehen will, nur über den skrofulösen Abszess im Allgemeinen wollte er sprechen. und speziell über diejenigen, welche in der Nähe von Gelenken vorkommen. Der gewöhnliche skrofulöse Abszess hat meistens seinen Sitz im subkutanen oder intermuskularen Zellgewebe und scheint sich bei vorhandener skrofulöser Diathese oft spontan zu entwickeln. Bisweilen sind diese Abszesse mit einem hohen Grade von Entzundung begleitet; meistens aber hat die Entzundung einen sogenannten skrofulösen Charakter, d. h. sie ist schleichend und trage, so dass die Haut lange Zeit in Farbe und Temperatur unverändert bleibt; sie stellen dann das dar, was die älteren Wundarzte und die französischen noch jetzt kalte Abszesse zu nennen pflegen. Solche skrofulöse Abszesse bleiben oft eine lange Zeit hindurch unbemerkt, und haben in Folge dieser ihrer Langsamkeit und Trägheit eine grössere Neigung, als die tuber-Rulosen, sich mit einer eigenthümlichen Haut auszukleiden, und in eine schwer heilbare Kyste umzuwandeln. Der Eiter eines skrofuldsen Geschwüres oder aufgegangenen Abszesses ist dunn, bisweilen grützig; diese grützige Materie ist nichts weiter, als kongulirtes Fibrin, welches Eiterkügelchen umhüllt, denn die hier eben besprochenen sktofulesen Abszesse enthalten niemals Tuberkelstoff. In veralteten Fällen ist der Biter sehr serös. Bisweilen sondert sich wirklich ein reines, lymphartiges Serum ab, und darin bestehen vielleicht die sogenannten Lymphabszesse der deutschen Autoren. Liegt der Aberess tief, so hat er eine grosse

Reigung, fistulös zu werden, und ist so wenig zur Heilung geneigt, dass man bisweilen glaubt, eine tiefliegende Karies vor sich zu haben. Liegen solche skrofulöse Abszesse über langen Knechen oder breiten Gelenken, so lässt sich oft sehr schwer sagen, ob eine Krankheit dieser Theile vorhanden sei, oder nicht, da man oft nur sehr schwer dem Fistelgange mit der Sonde folgen kann.

Die andere Form von skrofulösen Abszessen, die Hr. C. zunächst erwähnt, sind die in der Nähe von Gelenken. Hier ist ein Hauptunterschied zu machen. Bisweilen nämlich sitzt der Abezess in der Umgebung des Gelenkes oder ausserhalb desselben (peri-articular), und kommunisirt nicht mit seinem Innern; bisweilen hingegen ist er die Folge einer Perforation der Kapsel eines erkrankten und eiternden Gelenkes. In einigen wenigen Fällen bahnt sich der Abszess, der ursprünglich ausserhalb des Gelenkes sass, einen Weg in dasselbe. Hr. C. erzählt einen von ihm selbst beobachteten, interessanten Fall dieser Art, und bemerkt, dass Psoasabszesse biswellen einen Weg bis in das Hüftgelenk finden. Auch gedenkt Hr. C. eines eigenthumlichen Abszesses, welcher bisweilen bei Kindern das Schultergelenk umgibt, und mit skrofulöser Anschwellung des Humeruskopfes in Verbindung zu stehen scheint. Perforirende Abszesse finden sich am häufigsten in Zusammenhang mit Erkrankung des Hüftgelenkes: dann folgt das Kniegelenk, das Ellenbogengelenk. - Nachdem Hr. C. kurz angegeben, wie Erkrankung innerhalb des Gelenkes zur Bildung von Riter Anlaes gibt, und der letztere seinen Weg nach aussen findet, erklätt er die verschiedene Art und Weise, in welcher Perforation der Kapsel des Hüftgelenkes vor sich gehen kann. Es geschieht dieses seiner Ansicht nach haupt-Achlich durch den Druck des Femurkopfes und die Stelle des Gelenkes, auf welche dieser Druck ausgeübt wird, wird durch die Retation des Gliedes und die Position des Kranken bedingt. das Bein nach innen rotirt, so drückt der Femurkopf auf den hinteren Theil der Kapsel, der dann nachgibt; ist dagegen das Bein nach aussen rotirt, so findet die Perforation an der inneren und vorderen Seite der Kapsel statt. Dadurch erklärt sich die Verschiedenheit des Sitzes der Abszesse. Hat sich das Gelenk histen geöffnet, so bildet sich die Eiterausammlung um die Nates oder am oberen und hinteren Theile des Oberschenkels.

sich die Perforation bei der Rotation des Gliedes nach aussen, so gelangt der Eiter in die Schichten der Psoas- usd Iliacusmuskeln, bahnt sich einen Weg unter der Fascia iliaca, und kann aufwärts in das Becken hineingelangen, oder abwarts längs des Oberschenkels sich ergiessen, und an verschiedenen Stellen, je nachdem er die sehnigen Ausbreitungen zwischen den Muskeln durchbohrt, zur Oberstäche gelangen. In manchen Fällen wird die Pfanne selbet durchbohrt. Hr. C. erwähnt hier eines von ihm beobachteten Falles, wo der Eiter in Folge einer solchen Perforation in das Becken gelangte, rund um den Hals der Blase sich ansammelte, und auf diese einen solchen Druck ausübte, dass Harnverhaltung entstand. - Abszesse um das Kniegelenk sind weit häufiger die Folge von Entzundung der Umgebung des Gelenkes, als von Perforation der Kapsel. Das Ellbogengelenk, obwohl eben so häufig der Sitz von Abszessen, als das Hüft- und Kniegelenk, bietet nur selten Beispiele von perforirenden Abszessen das. Gewöhnlich nahmen sie die Seite des Triceps oder die Gegend des Olekranon ein. - Skrofulöse Abszesse in der Umgebung des Gelenkes sind im Allgemeinen weit häufiger, als die perforirenden Abszesse mit Ausnahme vielleicht des Hüftgelenkes, wo die perforirenden häufiger vorkommen. Diese Abszesse finden sich oft in der Nähe der Gelenke, ohne dass wir im Stande sind, ihre veranlassenden Ursachen zu entdecken; sie scheinen sich spontan zu entwickeln, aber in einer grossen Zahl von Fällen sind sie offenbar mit Erkrankung in grösserem oder geringerem Grade innerhalb des Gelenkes verbunden, und entstehen hier ausserlich gewissermassen sympathisch.

Bevor Hr. C. in die Behandlung dieser Abszesse eingeht, gedenkt er der Ansicht A. Cooper's, der jeden chirurgischen Eingriff in die um ein Gelenk sitzenden Abszesse zurückwies. Mit dieser Ansicht stimmt Hr. C. nicht überein, und ausser den auch anderweitig bekannten Argumenten führt er noch als Grund an, dass ein solcher, ausserhalb des Gelenkes sitzender Abszess möglicherweise seinen Weg in's Innere desselben sich bahnen kann. Er empfiehlt daher eine frühzeitige und vollständige Er-öffnung eines solchen Abszesses. — Was dann ferner die Jodinjektionen betrifft, so scheint Lugol der Erste gewesen zu sein, der sie empfohlen hat, aber Lugol hatte dabei nur die Absicht, auf diese Weise eine Absorption der Jodine zu erzielen, aber keines-

wege die Wände des Abszesses in Reizung zu versetzen; seine Injektionen waren dazu auch in der That zu schwach. Erst im Kinderhospital zu Paris wurde die Jodinjektion behufs der Reizung der Abszesse veranstaltet, und seit den letzten 20 Jahren zu diesem Zwecke benutzt. Nach dem Beispiele Martin's benutzte Velpeau die Jodinjektionen zur Radikalkur der Hydrokele, und seitdem ist diese Injektion vielfach in analogen Fällen angewendet worden, wenigstens in Frankreich, we Boinet and Abeille die genannten Injektionen zur Heilung von Psoasabszessen, anderen Abszesshöhlen, enkystirten Geschwülsten, und selbet von Bauchwassersucht anwendeten. Die Stärke der Injektion variirt je nach der Wirkung, die wir herverzurafen begehren, und je nach der Textur, auf die wir wirken wollen. Hr. C. setzt gewöhnlich 2 Theile Tinctura Jodi compos. su 10 Theilen Wasser; bei alten, enkystirten Abszessen mues die Injektion viel stärker sein, etwa 1 Th. zu 4 Th., oder 2 Th. zu 2 Th. Wasser.

Die örtliche Einwirkung dieser Jedinjektionen auf die innere Pläche eines skrofulösen Abszesses gleicht sehr der Thätigkeit dieses Mittels auf indolente Geschwüre, wie sie von A. Walker nachgewiesen worden. Derselbe hat nämlich gezeigt, dass die örtliche Wirkung der Jodine darin besteht, die Absorption der erkrankten Gewebe zu fördern, die Neigung zur Kontraktion im Geschwäre zu steigern, und seinen Grund sesort mit einer plastischen Schicht zu überziehen, unter der die Vernarbung schnell vor sich geht. Die Wirkung der Jedinjektionen innerhalb der Abszesshöhlen ist vermuthlich eine analoge: Jedenfalls zeigt die Erfahrung, dass diese Injektionen dahin streben, die suppurative Thätigkeit in eine granulirende oder verharbende umsuwandeln, und die sezernirende Fläche eines enkystirten Abszesses besser zu medifiziren, als es durch irgend ein anderes Mittel geschehen kann. - Ein grösseres Bedenken erfordert die Behandlung der perforirenden Abszesse. Viele rathen, diese Abszesse ganz und gar nicht anzutasten; jedoch ist es oft von Belang, von der eiternden Fläche seviel zu heilen, als wir können, und die Biterabsonderung, welche die Krafte des Kranken herabsetzt, zu vermeiden. Ausserdem aber darf man wohl die Frage auswerfen, ob denn nicht auch zugleich etwas für das kranke Gelenk gethan werden kann? Hr. C. glaubt diese Frage bejahen zu müssen. Geschieht nichts, überlässt man das Gelenk' sich selber, 10 XX. 1958.

so blocht nichts übrig, als Amputation oder Exzision. Ist es ein aussen am Gelenk sitzender Abszess, der sich seinen Weg in das Gelenk gebahnt hat, so ist es am besten, nach Hrn. C., den Abszess weit zu öffnen, und das Gelenk ebenfalls. Es ist eine wohlbekannte Thatsache, dass seröse Höhlen grosse Einschnitte sehr gut ertragen, und awar besser, als Stichwunden, und in der That gleichen die Gelenke in vieler Beziehung den serösen Höhlen. Als ein Beispiel von der guten Wirkung dieser Behandlung erzählt Hr. C. die Geschichte eines 9 Jahre alten Madchens, das unter seiner Behandlung gewesen war. Es hatte einen grossen skrofulösen Abszess dicht über dem Kniegelenke, und bei sorgfältiger Untersuchung fand sich, dass das Gelenk selber nicht mit ergriffen war. Ein weiter Einschnitt in den Abszess hätte vielleicht die Perforation in die Gelenkhöhle verhindern können, allein die Operation wurde verschoben, und der Eiter fand seinen Weg nicht nur in das Gelenk, sondern auch nach oben bis zum Trochanter. Nun öffnete Hr. C. den Abszess in seiner ganzen Lange, und au gleicher Zeit auch das Gelenk. Damit wurde natürlich auch eine innere Behandlung verbunden, und der Fall verlief ausserordentlich gut, indem nämlich das Gelenk ohne Anchylese gerettet wurde. Dieselbe Behandlung muss nach Hrn. C. anch gogon die perforirenden Abszesse angewendet werden, welche das Resultat der Synovitis sind, und Hr. C. ist gewissermassen su der Annahme geneigt, dass die freien Einschnitte auch bei den perforirenden Abszessen in den ersten Stadien der Ulzeration der Knorpel anwendbar sein müssen, sobald nämlich die allgemeinen Mittel bereits eine günstige Einwirkung auf das Allgemeinleiden zu zeigen begonnen haben. Wenn die Bauchfellhöhle eine Jedinjektien erträgt, so ist nicht einzusehen, warum nicht das Kniegelenk sie auch ertragen sollte. Der heileame Einfluss der Jedinjektionen auf skrefulöse, mit Karies verbundene Abszesse ist ausser allem Zweifel. Diese Krankheit kommt öfter am Fusse bei skrofulösen Subjekten vor, und man kann die gute Wirkung der genannten Injektionen ganz deutlich verfolgen. Die Behandlung ist auch mit Erfelg gegen Pacasabasesse angewendet worden, abor Hr. C. glaubt nicht, diesen Gegenstand so beiläufig noch verhandeln zu können, wechalb er ihn für jetzt übergeht, and lieber ein anderes Mal wieder aufnehmen wird. Jedoch honne er auf die Geschichte eines 7jährigen Knahen hinweisen,

der an einem Lumbarabszess litt, wogegen Einschnitte und Entleerung des Eiters Erleichterung verschafften, und endlich die Jedinjektionen volle Heilung brachten.

Nach diesem höchst interessanten Vortrage nahm zuerst Hr. Gay das Wort, der bekanntlich die Einschnitte in die Gelenke bei Entzundung und Vereiterung derselben empfehlen hat. Er stimme, sagte er, genz vollkommen mit Hrn. C. überein, dass das Lokalübel bei skrofulösen Subjekten mit der allgemeinen Diethese im innigston Zusammenhange stehe, and sowohl eine lokale, als eine allgemeine Behandlung erfordere. Er zweifele nicht, dass man am besten thue, die von Hrn. C. so genannten skrofulösen Abszesse frühzeitig recht weit zu öffnen, und dem Riter einen freien und vollen Ausgang zu verschaffen. Er müsse jedoch auf einen Punkt aufmerkenm machen, der einiges Interesse verdient, und den Hr. C. nicht erwähnt hat. Wenn die von Letzterem erwähnten Abszesse nicht früh und weit genug eröffnet werden, sondern von selber aufbrechen, so bilden sich nicht selten breit ausschende Geschwürsflächen, die vernarben zu wollon scheinen; ihre Vernarbung aber wird verhindert von dünnen Hautlappen, welche von dem Rande aus sich über die Fläche hinüberlegen und sie bedecken. Ganz dasselbe erzeugt sich auch, wenn der Abszess zu spät und zu sparsam geöffnet worden, and die Abtragung dieser Hautlappen durch Aetzmittel oder besser noch mittelst einer Scheere ist durchaus erforderlich, wenn man Heilung bewirken will. Wenn Hr. C. die Abszesse in tuberkuline and akrofulose cintheilt, und erstere dadurch unterscheidet. dass sich in ihrem Eiter Tuberkelstoff findet, wogegen derselbe in dem Riter der skrofulösen Abszesse fehle, so könne er (Hr. Gay) dieser Theorie nicht beistimmen. Er halte den Begriff "Skrofulese" noch durchaus nicht für feetgestellt. Was begreift man nicht Alles unter Skrofulese! Man bringt offenbar die verschiedensten Dinge unter diese Benennung. Wenn sich bei Kindern irgend eine langdauernde, nicht recht zu deutende, mit Strukturveränderungen begleitete Krankheit sich ereignet, so erklärt man Hält Hr. C. die von ihm so genannten sie für Skrefulesis. tabetkulösen Geschwäre für einigermassen verschieden von denen die er skrofulös nennt, so misste er sie such gans und gar voncimander trennen. Er habe, und gewiss viele Aerate mit ihm, oft Gelogenheit gehabt, Kinder und Erwachsene zu sehen, die,

schlecht gekleidet und schlecht genährt, in dumpfigen, feuchten. ungesunden Wohnungen lebten, und endlich mit erbleichten, enämischen Gesichtern, schlecht beschaffenen, chronischen Geschwüren, und auch wohl mit erkrankten Gelenken in die Hospitäler gebracht wurden. Es fand sich bei diesen Kranken auch wehl dann und wann ein skrofulöser Habitus; bei Vielen aber fehlte dieser Habitus ganz, und dennoch wurden und werden alle diese Zustände als "skrofulöse" bezeichnet. Wie wenig man dazu das Recht hat, geht daraus hervor, dass bei den meisten Kranken dieser Art blos ein gutes Verhalten, nämlich gesunde und krästige Diat, Reinlichkeit, warme Kleidung u. s. w. Heilung brachte, ohne dass sie einer spezifischen Behandlung bedurften. Man sollte entweder den Ausdruck "Scrophulosis" für die spezifische Diathese allein gebrauchen, und dann ist er mit Tuberculosis identisch, oder will man mit Scrophulosis die aus Anamie, schlechter Ernährung, Kleidung und Wohnung hervorgehenden, chronischen Krankheiten bezeichnen, so muss Tuberkulose davon durchaus geschieden werden. In der That unterscheiden sich auch in diesen beiden Klassen die Symptome, Diagnose, Prognose, und Behandlung durchaus von einander; in der einen Klasse von Fällen, die ich "Tuberkulose" nennen will, ist der Hauptsug eine Ablagerung von Tuberkelstoff, welcher aus einer allgemeinen spesifischen Diathese hervorgeht, und einen ganz andern Verlauf und andere Komplikationen bedingt; in der underen Klasse von Fällen, für die ich die Bezeichnung "Scrophulosis" behalten will, ist der Verlauf einfacher, milder und traktabler. Hr. C. hat von Abszesson gesprochen, die um die Gelenke sich bilden, weit ther sie hinaus unter die Muskeln und Faszien sich erstrecken. und in Fistelgänge sich endigen. Von diesen Abszessen glaubt er, dass sie in dem Zellgewebe um das Gelenk sich bilden. Hr. G. aber glaubt sich überzeugt zu haben, dass diese Abezesse in dem Intermuskularzellgewebe eder unter einem Muskel sich ernengen, und zwar dicht über dem Periosteum, in einiger Entfernung von dem Gelenke ihren Ursprung nehmen; die beständige Binwirkung der Muskelaktion auf diese Eiteransammlungen führt dahin, dass sie sich weiter durchgraben, und endlich in der Nähe der Gelenke durch Bildung von Fistelgängen einen Weg nach aussen finden. Nachdem man sich Jahre lang mit diesen Fisteln grocualt hat, und endlich sie bis auf den Grund verfolgt, findet

men nicht die Geleuke krank, sondern entfernt davon das Poriosteum da, we der Eiter sich zuerst gebildet hat, vellkommen verdickt. Die weiten Einschnitte aller der Buchten und Fietelgange bis tief zur kranken Stelle hinab sind durchaus se empfehlen. Seitdem er (Hr. Gay) die tiefen Einschnitte in die kranken Höhlen oder Gelenke angerathen hat, hat er nie Gelegenheit gehabt, dieses Verfahren zu bereuen; er müsse auch jetzt noch rathen, alle diese kranken Höhlen und Gelenke wie chronische Abszesse zu behandeln, und er fordere jeden Wundarst auf, damit einen Versuch zu machen, bevor er zur Amputation des kranken Gelenkes achreitet. Jedoch ist eine Vorsichtsmassregel dabei zu beobachten: Nachdem endlich in das Gelenk tiefe und freie Einschnitte gemacht worden sind, nehmen in Folge der Veränderungen, welche die Wände der Höhle erleiden, diese immer ein gewisses jauchiges Ansehen an, so, dass das Uebel viel schlimmer aussieht, als vorher, und leicht zu unpassenden oder gewaltsamen Eingriffen verleiten kann. Dadurch muss man sich aber nicht irre machen lassen. Man hat dagegen nichts weiter zu thun, als die Kräfte des Kranken zu unterstützen und das Gelenk mit milden und besänstigenden Mitteln zu behandeln; nach etwa 8 bis 14 Tagen zeigt sich ein besseres Aussehen und in den seltenen Fällen, wo dieses nicht geschieht, bleibt immer noch Amputation oder ein anderes gewaltsames Eingreisen übrig.

Herr Robinson, der nun das Wort nifnmt, bemerkt, dass die Erkrankung der Hals- und anderen Lymphdrüsen nicht so leicht zu behandeln ist, wie Herr C. angegeben hat; letzterer habe immer nur von der Lokalbehandlung gesprochen, fast gar nicht aber von der konstitutionellen, die doch bei allen den genannten Uebeln die Hauptsache bleiben müsse. Die Unterscheidang swischen tuberkulösem und skrofulösem Eiter sei sehr anzusechten. Die Ablagerung von Tuberkelstoff zeigt uns ein sehr verschiedenes Ansehen: man darf nur an die verschiedene Form der Miliartuberkeln einerseits und der Tuberkelinfiltration der Gekrösdrüsen andererseits denken. Seiner Ansicht nach ist die Anschwellung der Halsdrüsen ursprünglich nichts als einfache Entzündung derselben, die aber dann eine Ausschwitzung von skrofulosem oder Tuberkelstoff in sie veranlasst. Sehr oft sind aber die Halsdrüsen entzündet, ohne dass diese Ablagerung geschieht. - Herr C. vertheidigt sich aber damit, dass er den

نيا ي

di.

ı ki E

فاحتث

embeel elmer eix ma my mal inn w contin

> e Cale in Ti

> > aim Indi

> > > ġ.

ÌΥ

A (

•

¥

ħ

b

2

31

١

Unterschied swischen tuberkulösen und nicht tuberkulösen Abssessen gans deutlich in der Praxis beobachtet habe; ja er habe
bisweilen beide Arten von Abszessen an einem und demselben
Individuum gesehen und er müsse bei der Behauptung bleiben,
dass, wenn einmal irgendwo Tuberkelstoff sich abgelagert hat,
derselbe keinen anderen Ausweg findet als durch Eiterung und
dass eben deshalb die chirurgische Behandlung von grosser Wichtigkeit ist.

IV. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Herr Guersant).

Ueber den Mastdarmvorfall bei Kindorn und dessen Behandlung.

Mit dem Ausdrucke "Mastdarm vorfall" bezeichnet man swei pathologische Zustände, die von einander unterschieden werden müssen. Der eine Zustand besteht in einem einfachen Verdrängen oder vielmehr in einer Umstülpung der Darmschleimhaut nach aussen; diese Haut nämlich gleitet auf dem lockeren Zellgewebe, von welchem sie umgeben ist, hinab und zeigt sich ausserlich unter der Form eines mehr oder minder dicken, grossen und nach unten abgerundeten Wulstes, der oben vom After begranzt ist und unten eine faltenreiche Oeffnung darbietet, durch welche der Finger eindringen kann und aus der der Koth austritt; oft verdickt sich die so ausgetretene Schleimhaut und nimmt eine rothe oder bläuliche Farbe an. Diese Art des Mastdarmvorfalles ist es, die man meistens bei Kindern beobachtet. Bei einem Knaben, den wir kürzlich vorhatten, konnte man eich deutlich überzeugen, dass der Wulet sich langsam entwickelt und dass die Anstrengungen des Kindes ihn weniger in der Länge als in des Dieke vergrössern. Dieser letztere Umstand ist ein wichtiges Morkmai für diese orstore Ferm des Mastdarm-verfalles.

Die zweite Form zeigt sich als eine zylindrische, weiche, rethe Geschwulst, die etwa 10 bis 80 Centimeter und darüber lang ist und aus der bisweilen Schleim und zelbst Blut ausschwitzt. Bei Kindern wird dieser Mastdarmverfall zelten länger als 20 Centimeter. Wie bei der erstgenannten Form, zeigt auch hier das untere Ende eine runzelvelle Oeffnung, aber oben zehlieszt zich der Tumor nicht an dem vom After gebildeten Kreise an; vielmehr ist man im Stande, zwischen dem oberen Ende der Herverragung und dem Afterrande eine Sende oder einen Finger umherzuführen und es ist dieses ein Beweis, dass eine wirkliche Invagination entweder des oberen Theiles des Mastdarmes eder des Kolons vorhanden ist.

Diese Verschiebungen des Mastdarmes sieht man am meisten bei Kindern von schwacher Konstitution, oder solchen, die durch eine Krankheit sehr angegriffen worden sind; die Ausnahmen sind selten.

Die Ursachen, welche den Mastdarmvorfall veranlassen, sind bei Kindern viel weniger zahlreich, als bei Erwachsenen, und fassen wir nur diejenigen in's Auge, die direkt auf den Mastdarm wirken, ohne dass irgend eine andere Krankheit dieses Organes vorhanden ist, so können wir nur zwei Ursachen angeben: die habituelle Diarrhoe und die habituelle Verstopfung. Es konnte uns wunderbar erscheinen, dass zwei anscheinend ganz entgegengesetzte Zustände dasselbe Resultat herbeiführen, wenn man nicht bedächte, dass einerseits unter dem Einflusse sehr bäufiger flüssiger Darmausleerungen die Schleimhaut und der Schliessmuskel des Mastdarmes sich erschlaffen müssen und dass andererseits die wiederholten und hoftigen Anstrengungen bei vorhandener Hartleibigkeit zuletzt den Mastdarm niedertreiben und nicht selten noch früher als den Koth. Ausser diesen beiden Ursachen kommen auch noch einige andere bei Kindern ver, die dasselbe Resultat haben, nämlich Steine in der Hernblase und Polypen im Mastdarme, welche letztere bei Kindern dieselbe Rolle spielen, die die Hämorrhoiden bei Erwachsenen haben.

Die Art und Weise, wie der Mastdarmvorfall sich bildet, ist bekannt. Nach wiederholten Anstrengungen entleert das Kind

den Koth und es seigt sich dann am After ein rother, bisweilen mit Schleim bedeckter Wulst; das Kind fühlt einen heftigen, swängenden Schmers am After, schreit und wimmert und fasst dahin mit der Hand; aus der Mittelöfinung des Wulstes tritt unter hestigen Anstrengungen des Kindes, die auch nech nach der Kothentleerung fortdauern, eine Flüssigkeit aus und, ist die Krankheit frisch und der von der Schleimhaut gebildete Wulst höchstens 1 bis 2 Centimeter dick, so runzelt sich nach dem Austritte dieser Flüssigkeit die Geschwulst und tritt allmählig zurück. Let aber der Vorfall grösser, so kann er nur mittelst eines Druckes zurückgelangen; ansangs reicht die Hand des Kindes dazu aus, bald aber müssen die Eltern helfen und den Darm durch das gewöhnliche Verfahren, nämlich durch die mit Oel beseuchtete oder mit einem beülten Läppchen umgebene Faust oder Handfache zurückbringen. In einigen Fällen sind aber auch diese Bemühungen erfolglos; man lässt den Wundarzt rufen, dem es fast immer gelingt, durch den Zeigefinger, den er mit beölter Leinwand umgibt und in die Mittelöffnung behutsam einschiebt, während die Finger der anderen Hand rund herum auf den Wulst drücken, zurückzuführen.

Aus Nachlässigkeit lassen die Eltern bisweilen an ihrem Kinde den Vorfall mehrere Stunden, ja selbst mehrere Tage draussen, dann kann er unverschieblich und brandig werden und dadurch hat die Natur in einigen seltenen Fällen eine Art Radikalheilung bewirkt. Findet dieser glückliche Ausgang nicht statt, so tritt, wenn überhaupt nichts gegen den Mastdarmvorfall gethan wird, anhaltendes Fieber ein; dazu gesellen sich bedeutende Verdauungsstörung, bisweilen Blutungen, die zu vollkommener Erschöpfung führen.

ŀ

ι

Die Diagnose des Mastdarmvorfalles bei Kindern ist leicht. Man hat nur den eigentlichen Mastdarmvorfall von der Invagination zu unterscheiden, welche letztere durch ihre Länge und durch ihr plötzliches Hervortreten sich deutlich macht. Auch muss man sich hüten, einen Mastdarmvorfall mit einem Polypen zu verwechseln; wenigstens sind die Fälle gar nicht selten, in denen die Eltern ihre Kinder augeblich mit einem Mastdarmvorfall zum Arzte bringen, der dann nichts Anderes findet, als einen Polypen.

Die Behandlung hat zwei Indikationen, nämlich den Masidarm zurückzusühren, wenn er ausgetreten ist, und die Wiederkehr des Vorsalles zu verhüten. Der ersteren Indikation genügt man auf die schon angegebene Weise; es schreit das Kind dabei sehr hestig und, widersteht der Darm, so muss man einen milden, aber sortgesetzten Druck anwenden, wedurch endlich die Geschwulst vermindert und doch zurückgebracht wird.

Es kann kommen, dass nach geschehener Reduktion der Darm plötzlich wieder hervorkömmt, selbst ohne dass das Kind dazu etwas beiträgt; es beruht dieses auf einer Erweiterung des Schliesemuskels, der bisweilen so bedeutend erschlafft ist, dass man mehrere Finger bequem einführen kann. In diesem Falle muss man den Darm künstlich zurückhalten; am besten ist dezu ein dicker und harter, mit einer Kompresse bedeckter Tampen, der durch eine T-Binde gehalten wird.

Die zweite Indikation erfordert eine genaue Berücksichtigung der Ursachen der Krankheit. Ist ein Blasenstein oder ein Polyp vorhanden, so muss er natürlich beseitigt werden. Hat das Kind Verstopfung, so muss dieselbe durch Bader, frische Milch, Molken, Klystire, Kalomel, Rizinusöl u. s. w. bekämpst werden. Leidet das Kind im Gegentheile am Durchfall, so wende man adstringirende oder kleisternde Mittel an, z. B. Alaun oder Reis u. s. w. Unter diesen Mitteln bekommt das Kind häufig seine Kräfte wieder; das Zellgewebe wird straffer, der Vorfall seltener und hört endlich ganz auf. In vielen Fällen jedoch bleibt dieses Verfahren ohne Erfolg und man ist genöthigt, auf den Sitz des Uebels direkt einzuwirken. Zu dieser direkten Einwirkung gehören: 1) die lokalen Mittel und 2) die Operationen. Von der ersteren sind besonders zu nennen die Waschungen und Klystire mit Chinarindendekokt, die bisweilen einen sehr guten Erfolg haben, dann die Abkochungen von Ratanbia, Nussbaumblättern, Gallapfeln, die Ausschung von Alaun, welche sammtlich in Waschungen und Klystiren angewendet werden. Auch hat man mit Vertheil Wieken, mit Kakasbutter bestrichen und adstringirendem Pulver bestreut, in den Mastdarm eingeführt. Kräftige Diät und reinliches Verhalten unterstützt diese Kur und hat schon manche gute Heilung gebracht, jedoch weniger in der Hospitalpraxis als in der Privatpraxis. Was die Kugeln von Elfenbein oder die auf

emer Feder stizenden Poletten betrifft, die man bei Erwachsenen empfehlen hat, so übergehe ich sie mit Stillschweigen; bei Kindern sind sie ganz gewiss nicht anwendbar.

Anders verhält es sich mit der operativen Einwirkung; man kann hier eine dreifache unterscheiden: 1) Die Ausschneidung oder die Ligatur des Tumors selber, ein Verfahren, das heutigen Tages nicht mehr geübt wird; 2) Ausschneidung der Afterfalten und 3) die Kauterisation.

Bekanntlich ist es Dupuytren, der die Ausschneidung der Afterfalten anempfohlen und ausgeübt hat. Er ergriff mit einer etwas stumpfen Pinsette einige von den Falten, welche die Haut um den After herum bildet, erhob sie, und schnitt sie mit der Scheere aus. Dieser Substanzverlust hatte die Form eines Melonenkernes, und Dupuytren, der den Schnitt 11/2 Zoll von der Afteröffnung entfernt, begann, führte ihn so hoch wie möglich nach dem Mastdarme hinauf. Die Tiefe und die Zahl dieser Ausschnitte variirte im richtigen Verhältnisse zu dem Grade der Erschlaffung, des Alters, und zur Länge des Vorfalles. In den leichteren Fällen reichten zwei Wunden hin; in den schwereren Fällen wurden 5 bis 6 Schnitte gemacht. Dupuytren hoffte auf diese Weise durch die Vernarbung der Schnitte die Afteröffnung zu verengern, und so dem Austritte des Darmes ein dauerndes Hinderniss entgegenzusetzen. Wenn nun auch dieses Verfahren in einigen Fällen einen recht guten Erfolg gehabt hat, so hat es doch in sehr vielen anderen Fällen sich durchaus wirkungslos erwiesen. Die Operation ist übrigens eine sehr schmerzhafte, hat öfter ein sehr gefährliches Erysipelas veranlasst, und mehrmals statt der Bildung von linienförmigen Narben grosse Geschwüre veranlasst, die sehr schwer heilten. -

Diese Erfahrungen veranlassten uns, die eben genannte Operation au verlassen, und ihr die Kauterisation verzuziehen. Nur in der Art ihrer Ausführung, welche ich von anderen Autoren ab. Die Meisten pflegen mit dem messerförmigen Glüheisen (Cauterium cultellare) in der Richtung des Darmes Fewerstrahlen au ziehen; Andere lassen nach Severini das Glüheisen auf der ganzen Fläche der Schleimhaut herumspazieren, und wiederhelen diese Operation in mehr oder minder langen Pausen bis zur gänzlichen Zerstörung des Tumors. Endlich hat nech Kluyskens

des olivenförmige Giühsisen in die Ossinung der Geschwulet zelber eingeführt, deren Umfang er bereits gebrannt hatte, um, wie es sich ausdrückte, alles Vorgesallene in einen Brandschorf umzuwandeln.

Was uns betrifft, so halten wir es nicht für nöthig, die vorgefallene Darmparthie ganz zu zerstören, und wir beschränken uns darauf, mit dem geknöpsten Brandelsen vier Brandpunkte breuzweise zu setzen, und zwar genau da, wo die Kutis mit der Schleimhaut zusammentrifft; ost machen wir nur sehr flache Verbrennungen, und wir gehen mit dem Glüheisen auf die vorgefallene Schleimhaut selber nur in den Fällen über, wo sie uns in ihrer Textur sehr verändert erscheint, was uns in unserem Hospitale nur selten vorgekommen ist.

Man muss sich darauf gefasst machen, dass häufig nach der ersten Anwendung des Feuers der Darmkanal austritt, aber dieser Zufall hindert uns nicht, diese Operation fortzusetzen. Es genügt uns dann, die Beine weiter aus einander zu bringen, und die vorgefallene Schleimhaut ein wenig seitwärts abzudrängen, um das Glüheisen anzusetzen. Die Kinder werden gewöhnlich behufs der Operation chloroformirt, nnd wenn sie erwachen, ist gewöhnlich Alles vorüber; sie werden dann in den Krankensaal zurückgebracht, und kalte Umschläge auf den Damm gelegt.

Durch dieges Verfahren erzeugen wir eine mässige Entzundung, welche des submuköse Zellgewebe modifizirt, und dessen Schlaffheit beseitigt. In den nächstfolgenden Tagen tritt der Darm noch bieweilen etwas heraus; bald aber widersteht er dam Drängen bei der Kethentleerung, und gewöhnlich tritt nach einem Zeitraume von 8 Tagen die Schleimhaut nicht mehr hervor. Die Vernarbung der Brandwunden erfordert ungefähr 14 Tage; bekommen sie, was bisweilen der Fall ist, ein übles Aussehen, so bähen wir sie mit chlorhaltigem Wasser, und dieser Verband führt uns immer zum Ziele. Wir bemerken noch, dass wir seit einer langen Reihe von Jahren in diesem Hospitale die Operation vornehmen, und uns niemals über besonders übele Folgen zu beklagen Ursache gehabt haben. Vielmehr ist in allen Fällen, wo wir es mit einfacher Umstülpung der Darmschleimhaut zu thun hatten, die Heilung stets eine radikale gewesen. Auch in den Fällen von Invagination des Mastdarmes hat uns dieses einfache

Verfahren viel geleistet, obwohl uns der Erfolg hier weniger konstant erschien, als bei der Umstülpung.

Ich will Ihnen einen einzigen Fall, und zwar den vor wenigen Monaten beobachteten, kurz mittheilen, damit Sie wenigstens ein Beispiel haben. G. Lambert, drei Jahre und zwei Monate alt, wurde von seiner Mutter, am 8. April ins Hospital gebracht. Der Angabe nach hatte der Knabe immer in der blühendsten Gesundheit sich befunden, nur trat seit 7 Monaten nach einem Durchfalle, der kaum aufzuhalten gewesen war, der Mastdarm heraus, obwohl der Knabe selber bei jedem Stuhlgange bemüht war, mit den Fingern den Darm zurückzuhalten. Im Anfange trat der Darm nur durch das Drängen bei der Kothentleerung aus; später aber wurde der Vorfall habituell und stellte sich auch bei jeder anderen Gelegenheit ein. Wir machten da, wo die äussere Haut mit der Darmschleimhaut eich berührt, mittelst des geknöpften Glüheisens vier Brandpunkte, verordneten dann kalte Umschläge auf den Damm und liessen das Kind nach Hause führen. Etwa 4 Tage später kam die Mutter mit dem Knaben wieder; er hustete, hatte den Appetit verloren, seine Brandwunden waren schmerzhaft und sahen grau aus. Wir behielten den Knaben im Hospitale. Ein Brechmittel, einige Säftchen und Gummiwasser beseitigten den Husten. Die Wunden wurden mit Charpie, die mit Chlorwasser beseuchtet war, verbunden; in wenigen Tagen hatten sie ein gutes Aussehen. 20. April blieb nur eine oberflächliche Längenwunde zurück, die einer Fissur glich und am vorderen Theile des Mastdarmes ihren Sits hatte. Diese Spalte wurde mit Höllenstein kauterisirt. Seit der Operation ist der Mastdarm nicht ein einziges Mal mehr hervorgetreten; am 25, war die Vernarbung vollständig und am 26. wurde das Kind geheilt entlassen.

JOURNAL

John Johr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalaufaktue üb. Kinderkraht. werden erbeten u. uach Erscheinen john Heften gut

honorist.

FÜR

Aufsätze, Ahhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Red aktion dieses Journals beliebe man derseiben od. den Verlegern einzusenden.

AINDEKKKANKHEITEN.

[BAND XX.] ERLANGEN, MÆRZ u. APRIL 1858. [HEET 8. u. 4.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Beiträge zur Lehre von der Rhachitis, von Dr. Alfred Vogel, Assistenzarzt im Dr. Haunerschen Kinderspitale zu München.

Rhachitis, von den Engländern Richets, den Franzosen Rhachitisme, den Deutschen Zweiwuchs oder englische Krankheit genannt, wurde zuerst von englischen Aerzten, Whistler, Boot und Glisson, welchen von der K. Geseilschaft zu London ein Bericht über alle aus den verschiedensten Gegenden Englands einströmenden Nachrichten in Betreff einer neuen Krankheit übertragen wurde, um die Mitte des siebenzehnten Jahrhunderts ausführlich beschrieben. In den Handbüchern liest men zwar, dass schon Hippokrates, Celsus u. A. m. von dieser Krankheit gewasst und sie bei den Affektionen hauptsächlich der Wirbelsäule erwähnt hätten, allein es scheint mir unwahrscheinlich, wie diese Autoritäten, unter denen man einzelnen scharse Boobachtungsgabe nicht absprechen kann, sich damit begnügt haben sellten, unsere trots aller Bekleidung und Beschönigung weithin sichtbare Krankheit mit einer einsachen Erwähnung abzusertigen, ohne auf die grossen Formveränderungen des Skelette und deren Konsequenzen sich irgend weiter einzulessen. Zudem sind die meisten hiefür zitirten Stellen so unbestimmt und zweideutig gehalten, dass man eben so gut und noch besser tuberkulöse Spondylitis, oder bei manchen auch die gewöhnlichen Skoliosen in Folge von Empyem oder einseitiger Muskelschwäche unter diesen nach den Lehrbüchern als Folgekrankheit der Rhachitis geschilderten Verkrümmungen verstehen kann.

Die Arbeiten von Glisson, Boerhave und van Swieten xx. 1888.

gingen mit wenig Variationen in sämmtliche Kompendien über, unter den neueren Monographieen sind die von Rufz*), Jul. Guérin **), Trousseau ****) und Elsässer †) die herretragendsten. Rufz hat die Bahn gebrochen und die Rhachtis von der Scrophulosis emansipirt. Guérin hat gressertige Measungen gemacht und Taseln daraus zusammengestellt, Trousseau die Sache rein praktisch abgehandelt, und Elsässer, überhaupt einer der glücklichsten Autoren im Gebiete der Kinderkrankheiten, der uns von der Gastromalacie und ihren zahlreichen willkürlichen Konsequenzen trotz mannigfacher Opposition gründlich befreit hat, bietet uns dafür eine mit den Fingern greisbare, dem Auge sichtbare Krankheit, die Craniotabes, dar, die uns den Prozess der Rhachtis von einem ganz anderen, neuen Standpunkte aus betrachten lässt ††).

Wir wollen nun zuerst das Wesen und die Ursachen, dann die Symptome mit Diagnose und Prognose, und zuletzt die Behandlung näher betrachten.

I. Wesen und Ursachen.

Die Rhachitis ist eine Entwickelungskrankheit, die sich vorsugsweise in Veränderungen der Knochen, ausserdem aber auch der Hant, der Muskeln und Bänder äussert. Sie hängt mit der ersten Dentition auf das Innigete zusammen, und charakterisirt sich demnach als spesifische Krankheit des ersten Kindesalters +++).

^{*)} Gaz. médicale 1834.

^{••)} Mémoire sur les caractères généraux du Rhachitisme. Par. 1845.

^{***)} Journ. f. Kinderkrkht. v. Behrend und Hildebrand, Bd. XI.
Heft 3 u. 4.

^{†)} Der weiche Hinterkopf. Stuttg. 1843.

^{††)} Ueber die bei Hausthieren beobschtete Rhachlifs, die interessante Außschlüsse über das Wesen der Krankheit beim Menschen zu geben verspricht, wird von einem der ersten Lehrer der Thierarzneischule zu Berlin bald eine Abhandlung ins Lehen treten.

D. H.

^{†††)} Es sind in der Literatur einzelne wenige Fälle von angeborener Rhachitis durch Romberg, Sonntag und Miescher bekannt gemacht worden, dieselben stehen jedoch bis jetzt zu vereinselt da, und sind als fötale Hemmungsbildungen unserer Beobachtung so entgegen, dass wir sie lieber als puthologische Randaten betrachten und ihre weitere Abhandlung, die bei dem

Clisson beschrieb die Rhachitis genau mit vielen Einzelheiten, jedoch mehr symptomatologisch. Spätere fanden das Uebermass der Knochenerde im Urin, den Mangel derselben im Knochen und konstruirten hieraus eine Krankheit der Ernährung. Die Knochen sollten nämlich ihrer Kelksalze beraubt und letztere durch die Nieren ausgeschieden werden. Es entstand nun die Frage: Wie werden die Kalkealse aus den Knochen weggeführt? Die Antwort suchte man in der Chemie, welcher es leicht wurde, Sauren anzugeben, die eich im Organismus finden und zugleich die entsprechende lösende Eigenschaft besitzen. Am verbreitetsten ist jetzt die Milcheäure als Lösungsmittel angenommen, C. Schmidt *) hat solche in der Flüssigkeit eines osteomalakischen Knochens, Lehmann **) im Harne einer Osteemalakischen nachgewiesen. Scherer ***) und Marchand †) fanden sie im Harne rhachitischer Kinder zu weilen vormehrt. Bis jetzt ist es noch nicht entschieden, ob die Milcheäure bei der physiologischen Resorption der Knochenerde überhaupt etwas zu thun hat; eb sie bei der Rhachitis von Einfluss sei, ist aber jedenfalls durch die oben genannten Untersuchungen nicht erwiesen, indem sich zwei davon auf Osteomalacie beziehen und in Betreff der beiden übrigen Lehmann ++) sehr häufig auch in ganz anderen Zuständen Milchsäure im Harne gefunden hat.

Man hat über diesen chemischen Theorieen die Physiologie des Knochenwachsthums ausser Acht gelassen, und dech ist es gerade diese, die uns die Rhachitis richtig aussache lehrt. Der Knochen wächst in die Dicke und in die Länge; in die Dicke, indem sich vom Periost ausgehend eine weiche, wie Virchew sie nennt, bimssteinartige Knochenmasse absetzt, in die Länge, indem zwischen Epiphyse und Knorpel immer neue Schichten von Knorpelzellen sich ablagern, in welchen dann gegen den Knochen zu ein Ossifikationsprezese beginnt. Diese bimssteinartige Masse ist weder kompakte noch spongiöse Substanz, sondern steht zwischen beiden, sie enthält grosse Räume, die, wenn sich

Mangel eigener Erfahrung doch nur ein Exzerpt der schon beschriebenen Fälle geben würde, umgehen wollen.

^{*)} Annal. d. Chem. u. Pharm. Bd. 61. p. 302.

^{••)} Lehrb. d. physiol. Chem. I. Bd. p. 105.

^{••••)} Untersuchungen z. Patholog. p. 74.

^{†)} Lehrb. d. phys. Chem. p. 105.

tt) A. a. O. p. 104.

ı

i

später kempakte Substanz bildet, von kenzentrischen Schichten ausgefüllt werden, und zuletzt die kleinen Havers'schen Gefüsskanälchen bilden. Beim Wachsthum des Knochens vergrössert sich die Markröhre, so dass in die Markröhre eines Erwachsenen der ganze entsprechende Knochen eines Kindes hineingelegt werden kann, und diese Vergrösserung kann nur durch Resorption der innersten Schichten zu Stande kommen. Badlich muss auch die früher äusserste kempakte Substanz nach innen zu liegen kommen und resorbirt werden. Wir haben also, um es kurz zu sagen, Knochenneubildung an der Peripherie und Knochenresorption im Centrum, und der ganze Wachsthumsprozess des Knochens zerfällt demnach in 3 Theile:

- 1) Ansatz einer welchen, bimssteinartigen Masse.
- 2) Umbildung dieser Masse zu kompakter durch Anlagerung von Lamellen in den grossen Hohlräumen, und
- 8) Resorption dieser kompakten Substanz und Umwandlung in spongiöse bei Vergrösserung der Markröhre.

Nach Virchow's Vorträgen beruht nun die gamze pathologisch-anatomische Veränderung des rhachitischen Knochens im einem mangelhaften Zustandekommen des zweiten Aktes, nämlich der Umbildung in kompakte Substanz, und es ist diese Ansicht so einfach und auf alle Erscheinungen passend, dass wir sie unbedingt adoptiren und den übrigen Theorisen vorziehen müssen. — Die Knochenneubildung ist in ihrem zweiten Theile pathologisch, die Reserption aber stets physiologisch. —

Aus dem bisher Gesagten geht zur Genüge hervor, das Rhachitis und Osteomalacie zwei verschiedene Prozesse sind; jene geht am schnell sich entwickelnden, diese am ausgewachsenen Knochen vor sich, jene geht durch gewisse Stadien nur bis zu einem gewissen Grade und wendet sich, wenn auch spät; der Heilung zu, diese bringt verschiedene Veränderungen, hauptsächlich ausgedehnte Fettdegeneration des Knochens, von der man bei Rhachitis nichts weiss, mit sich, und nimmt bis zu ihrem jedesmal lethalen Ende unaufhaltsam zu.

Viele Chemiker, vor Allen Marchand, Lehmann, C. Schmidt, J. Müller, Ephraim, v. Bibra, Stanski und Dreux, haben rhachitische Skeletttheile analysirt und gefunden, dass die Knochenerde statt $^2/_3$ oft nur $^1/_5$ des getrockneten Knochens ausmache. Was die organischen Knochentheile betrifft, so geben dieselben nach meinen Versuchen eben so volkommenen

Leim als die eines normalen Knochens, und die Untersuchungen von Joh. Müller"), die man für Rhachitis benützen will, beziehen sich allein auf osteomalakische Skelette, welche in ihrer spongiösen Substanz grosse Mengen Fett enthielten. Im Gegentheil, J. Müller hat gar keine rhachitischen Knochen gekocht, indem er die Leimbildung wie im Normalzustande voraussah. — Die chemischen Untersuchungen des Harnes ergeben die Phosphate um das Drei- bis Fünffache vermehrt, welches Plus nach unserer Theorie nicht auf eine vermehrte Resorption der die Knochen konstituirenden, sondern auf einen mangelhaften Verbrauch der mit den Ingestis eingeführten Knochenerde geschoben werden muss. —

Man kann am Lebenden wie am Kadaver mit Sicherheit nur 2 deutliche Stadien nachweisen:

- 1) das Stadium der Erweichung und
- 2) das Stadium der Erhärtung.

Im ersten Stadium hat die Rhachitis gewöhnlich einen sog. entzündlichen Charakter. Das Allgemeinbefinden ist ziemlich plötzlich gestört, die Schmerzempfindungen sind gar nicht abzustreiten und die pathologisch-anatomische Untersuchung der Knochen zeigt deutliche Symptome eines chronisch-entzündlichen Zustandes.

Den ersten Anfang der Rhachitis beobachtet man am schönsten an den Röhrenknochen eines an Kraniotabes verstorbenen Kindes. An der Form des Skelettes zeigen sich nur geringe oder noch gar keine Veränderungen, höchstens sind die Epiphysen etwas verdickt, und alle scharfen Kanten, Ecken und Fortsatze abgerundet. Das Periost ist an einzelnen Stellen milchig getrübt, an anderen hochroth injizirt und um das Zwei - oder Breifache verdicht. Der Knochen hat nach Entfernung der Beinhaut eine rothe oder selbst violette Farbe, ist uneben rauh, die Foramina nutritia sowie die durch sie eindringenden Gefässe sind etwas erweitert. Durchschneidet man einen solchen Knochen, so zeigt sich auf der Schnittfläche eine nicht unbe leutende Menge blutigen zähen Serums, zwischen Knochen und Periost, Zwischenknochen und Knorpel und in das Knochengewebe selbst ergossen. Ein schon weiter in der Rhachitis vorgeschrittener Knochen unterscheidet sich auf dem Queerdurchschnitte vom normalen sogleich dadurch, dass bei jenem die kompakte Substanz mehr nach innen, bei diesem aber ganz nach aussen zu liegen kommt. Nach Guérin soll dieses Serum anfangs so

^{*)} Poggendorf's Annal. Bd. 28. p. 323.

b

1

dännfiüssig wie Wassersein und sich von einer des Periosts enthlössten Fläche leicht abwaschen lassen, was ich nie zu beobachten Gelegenheit hatte. In den von mir untersuchten Fällen war es stets eine zähe, rothe Masse, in grösster Quantität an der Peripherie des Knochens, wo er vom Knorpel und Periost begrenzt ist, abgelagert. In einer späteren Zeit des ersten Stadiums gerinnt diese Masse zu einer festen Gellerte, in der sich eine Gefässneubildung organisirt, so dass zuletzt die ganze Knochenoberfläche mit einer ein dichtes Gefässnetz enthaltenden Gallerte bedeckt erscheint. An den Epiphysen sind die Grenzen zwischen Knochen und Knorpel, statt gerade, zachig oder unregelmässig wellenförmig, unter dem Mikroskop ist die Schichte der reihenweise gestellten, an den Knochen zunächst angrenzenden Knorpelkörperchen mächtiger als beim normalen Gewebe und die körnige Ablagerung von Kalksalzen um die Knorpelzellen fehlt*).

In einem späteren Zeitpunkte sind die langen Knochen an ihren Epiphysen angeschwollen, meist etwas verkrümmt und konstant findet man im Verhältniss zur Anschwellung der Epiphysen eine entsprechende Verkürzung des Längsdurchmessers. —

Durch Kunsthilfe, oder, wenn das Kind es übersteht, endlich auch durch Naturheilkraft kann der Erweichungsprozees zum Stillstand gebracht werden, und es tritt das zweite Stadium der Erhärtung, der Sklerosis, allmählig ein. In den kurzen weichen, an den Enden angeschwollenen Knochen wird wieder mit Beibehaltung ihrer Form Knochenerde abgelagert, sie werden hart, dicht, schwer und verlieren ihre dunkle Farbung und rauhe Oberfläche nach und nach. Untersucht man in diesem Stadium einen Knochenschliff mikroskopisch, so findet man alle Eigenschaften einer kompakten Substanz, das Gewebe hat verhältnissmässig wenig Markkanälchen. Nach einigen Jahren werden diese sklerotischen Knochen so fest und weiss wie Elfenbein, wesshalb man diesen höchsten Grad der Sklerosis Eburneation genannt hat. So viel im Allgemeinen yon den Veränderungen am Knochen. sonderen Erscheinungen einzelner Knochen wird im zweiten Theil die Rede sein. -

Mit dem Erscheinen der Rhachitis oder einige Zeit nachher treten konstant zuerst heftige Kopf - , dann allgemeine

^{*)} Kölliker, Mittheilungen der Zürich. naturf. Gesellschaft 1847-Nr. 11.

Schweisse etn., in Folge deren die Haut mehrfache Veränderungen erfährt; es bilden sich häufig Sudamina und spater ein feir nes squamoses Exauthem auf der aufallend blassen, durchscheinenden Haut, in welcher dann häufig alle Schweisssehretien sistirt ist. Die Muskeln sind blass und welk, eine mehrsache mikreskopische Untersuchung derselben ergab mir jedoch nie eine morphologische Veränderung, nur in einem einzigen Balle fand ich beginnende Fettdegeneration am Hersmuskel, was übrigens auch bei nicht Rhachitischen nicht gerade selten verkömmt. Bender, hauptsächlich an den Gelenken der unteren Extremitäten. sind aussererdentlich erschlafft, so dass die Kinder die Füsse malet boch über den Bauch hinaufziehen, beständig mit den Zehen spieben und sie in den Mund nehmen, bei einem ganz exquisiten Fall kennte ich sogar die Fersen hinter die Schultern bringen, welche Stellung das Kind durchaus nicht unbequem fand, sondern im Gegentheil längere Zeit beibehielt. ---

Ueber die Ursachen der Rhachitis existiren auffallend wenig sichere Daten. Die Erblichkeit ist nicht zu verkennen; wir behandeln die Kinder mehrerer Familien, bei denen durchaus bein anderes weächliches Moment aufzufinden ist, an Rhachitis und haben beobachtet, dass dieselbe bei allen eine ganz konstante Zeit des Eintrittes und ganz konstante Symptome in ihrer Weiterentwickelung zeigte. Elsässer und Andere führen desgleichen biefür viele sichere Beispiele an. Wir examiniren die Eltern, wo es immer thunlich ist, genau, and entdecken nur selten an ihnen einen rhachitischen Schädelbau oder andere auf Rhachitis deutende Zeichen und Angaben, hingegen ist mir schon mehrmals von Seite des Vaters gestanden worden, dass er früher an Syphilis, die sehon Boerhave als zur Rhachitis disponirend ansieht, gelitten habe. Vielleicht konnte auf diese Weise die Rhachitia mancher wohlhabender in den günstigsten Aussenverhältnissen lebender Kinder eine Erklärung finden. Ausserdem sahen wir dieselbe mehrmals auf akute, fieberhaste Krankheiten, Masern, Scharlach, Pneumonie, Diarrhoen u. s. w. schnell und mit Bestimmtheit folgen. -

Wir kommen nun auf die Beziehung unserer Krankheit zur Tuberkulese und Skrofulose zu eprecheu. Seit langer Zeit hat man die Rhachitis die Skrofulosis der Knochen ge-

^{*)} Gaz. méd. 17. 1834.

11

i

l

nannt und eie als eine Lokalisation der skrofulösen Dyskrasie betrachtet, bis endlich Rufs*), zwar nur auf 20 Sektionen gestätst, gerade die Seltenheit von skrofulösen Erkrankungen oder Tuberkeln in diesen 20 Leichen Rhachitischer nachwies und nach ihm Trousseau sogar behauptete, nicht einmal 5 Prozent seien skrofulös. Nach unseren Beobachtungen ist sie eine gans unabhängige Krankheit, die unter gegebenen, weiter unten zu ererternden Bedingungen fast willkürlich an jedem Kinde, bei einem mehr, bei anderen weniger, in einem gewissen Alter hervorgerusen werden kann, gleichviel ob das Kind nun skrofalös oder ohne alle Dyskrasje ist, und wenn die Mehrzahl unserer Rhachitischer nicht skrofulös ist, so ist dieses nur ein Beweis, dass die Rhachitis keine besondere Beziehung zu Skrofeln hat, und dass bei uns wenigstens der grössere Theil der Kinder nicht ausgesprochen skrophulös ist, wenn anders dieser Dyskrasie nicht alkuviel Ungehöriges zugerechnet werden soll. Von äusseren Ursachen ist eigentlich nur eine einzige mit Sicherheit anzuschren: nämlich der Mangel an frischer Luft, der von allen Beobachtern einstimmig als häufigstes Kausalmoment angeführt wird und seine Wichtigkeit durch die Abnahme der Rhachitis in warmer Jahreszeit und südlicherem Klima deutlich genug zu erkennen gibt. Vergiftung der Zimmerluft also mit schädlichen Gasarten ist weit gefährlicher als unpassende Nahrung, von der hier nur so viel gesagt sei, dass Mangel einer guten Milch noch am ersten für positiv schädlich gehalten werden darf. Weiteres wird noch beim Abschnitte von der Therapie nachgetragen werden.

IL Symptome, Diagnose und Prognose.

Die Rhachitis entwickelt sich oft ziemlich akut und zwar zuerst die des Kopfes, immer im ersten Lebensjahre, dann die der Rippen am Ende des ersten bis zum zweiten und einige Zeit nach Beginn der vorigen die der Extremitäten, unter denen wieder die oberen einige Zeit früher ergriffen werden als die unteren. Man hat ein eigenes Vorläuferstadium angenommen und hiezu gestörte Verdauung, Säure der ersten Wege und überhaupt fehlerhafte Beschaffenheit der Se- und Excreta mit allgemeinem Unwohlsein aufgeführt. Allein die Autoren haben bis auf Elsässer's Entdeckung des weichen Hinterkopfes die Anfangszeit der Rhachitis

^{*)} Gaz. méd. 1834. Nr. 17.

gar nicht gekannt und die meisten Zeichen der sogenannten Verläuserstudiums sallen weit in die Krankheit selbet hinein. Nachdem nun die Kalkablagerung im jungen Kaechenzuwachs einige Zeit sistirt ist, treten Fermveränderungen der Knochen und Mitleidenschaft der Muskeln und äusseren Decke ein, in Felge deren sich eine Schaar von Krankheiten der inneren Organe ausbildet. Dieses des allgemeine Bild und der Gang der Rhachitis; wir wollen nun ihre Symptome und ihr Austreten an den einzelnen Theilen des Skelettes näher untersuchen. —

A. Rhachitis des Schädels.

Was zunächst die allgemeinen Veränderungen am Schädel betrifft, so haben wir Felgendes zu erwähnen:

Die grosse Fontanelle, die sich sonst spätestens bis zum 20. Monate schlieset, bleibt 2, 8 bis 4 Jahre auf und behält sogar bis in's 6. Jahr eine etwas knerpelige Textur, man fühlt und sieht in manchen Fällen sogar die Pulsation des Gebirnes deutlich. Die Pfeilnaht, die wir im Normalzustande schon zu Ende des ersten Jahres geschlossen finden, ist oft im dritten Jahre noch nicht verwachsen. Die Kronennaht bleibt, statt 4 Monate, 2 Jahre, und die Lambdanath, statt 3 Monate, 11/4 Jahre geöffnet. Rufz hat genaue Messungen des Schädele angestellt, die Längen- und Queerdurchmesser zeigten nur geringe Abweichungen vom Normalen, allein das eigenthumliche, eckige Hervorstehen der Stirn - und Scheitelbeinhöcker raubt dem Schädelgewölbe die gewöhnliche Abrundung und gibt ihm eine viereckige, unbeholfene Gestalt (tête carrée). Längs der Kronennaht bildet sich nach Ablauf der Rhachitis gewöhnlich eine Vertiefung, die der Schädeldecke, von oben. betrachtet, die Form eines Flaschenkurbis verleiht und von einer an der vorderen Schädelparthie gewöhnlichen Knochenhypertrophie. herrührt. Es entstehen hiedurch mannigfache Gruben und Höcker, die der Kranioskopie ein weites Feld der Diskussien eröffnen mässen. Die Rhachitis also wäre so die rechte Erbeundenkrankheit! Ein mehr oder minder entwickelter Erweichungeprozess der Kopfknochen im unschuldigsten Kindesalter prädestinirte einen. zum grossen Feldheren, scharfsinnigen Kopfrechner, Dichter u. e.w. einerseits, oder zum blutdürstigen Mörder und Mordbrenner andererseits und es ware Aufgabe der medizinischen Polizei, während der Rhachitis die Stellen des Diebes- und Mordsinnes gehörig zu komprimiren, die des religiösen und kriegerischen Sinnes aber durch trockene Schröpfköpfe eder sudere Verrichtungen. möglichst zu eleviren!?!

Ė

'n

Es ist unbegreiflich, wie der weiche Hinterkopf, diese auffallendste Brocheinung am kindlichen Schädel, die nach Elsässer's Krankengeschichten zuweilen von ausmerksamen Eltern selbst dem Arate mitgetheilt wird, so lange unberücksichtigt bleiben kennte, obwohl auch ältere Pathologen die Kopfnähte ausführlich beschrieben, und sich viel mit Messungen des Schädels und der Fontanellen beschäftigt haben. So sagt z. B. Neumann*): "Nie erweichen die Kopfknochen durch Rhachitis, im Gegentheile wachsen sie sogar oft auf Kosten des Wachethums anderer Theile." Can statt") weise auch noch nichts vom weichen Hinterkopfe, doch lässt ihn das längere Offenstehen der Suturen und Fontanellen eine adnorme Plastik in der Diploë der Schädelknochen vermuthen. Miescher ***) sagt: "Alle Knochen erweichen, nur der Kopf nicht, vielmehr entstehen an ihm anderweitige Veränderungen, sein Wachsthum nimmt nämlich über die Masson zu." Schnitzer und Wolfft) endlich sagen ausdrücklich: "Die Kopsknochen erweichen nie, sie wachsen sogar, scheinbar auf Kosten des Wachsthums aller anderen Theile." ---

Forschen wir nach dem Anfange der Rhachitis des Schädels, so finden wir regelmässig, dass sie nur 3-9 Menate alte Kinder befällt; disselben haben gewähnlich verschiedene Katarrhe der Respirations- und Digestionsergane durchgemacht und leiden häusig an Konvulsionen, dech hat schon Elsässer viele Aumahmen hieven gefunden, und wir können seine Beebachtungen nur bestätigen, indem auch bei mehreren unserer Fälle gerade eine abnorme Fettleibigheit und Munterkeit auffiel. In Folge der verschiedenen, im werigen Abschnitte angegebenen Ursachen treten nun zuerst Kopfschweisse, die oft das ganze Kissen durchnässen, ein, zugleich macht sich eine gradatim zunehmende, nächtliche Unruhe bemerklich. Kinder, die sonst mehrere Stunden ununterbechen im Schlafe lagen, wachen nun alle 1/4 Stunde mit Weinen, Reiben des Kopfes und Bohren in das Kissen auf. Eine Lageveränderung des Kepfes beruhigt sie schnell, doch immer nur auf kurne

^{*)} Von den Krankheiten des Menschen. Berlin 1837. II.

^{**)} Handbuch der medizinischen Klinik. II. Erlangen 1847.

^{***)} De inflammat. ossium. Berol. 1836.

^{†)} Handbuch der Kinderkrunkheiten. Leipzig 1843. H.

Zeit. Das beständige Reiben verursacht eine komplete Kahlbeit des ganzen mit dem Kissen in Berährung stehenden Hinterhauptes, was jedoch auch bei einem anderen Krankheitsphänomen, dem von Hauner zuerst angegebenen, untergeschobenen Hinterhaupte in Folge anderer Bedingungen zu Stande kömmt*).

Gewöhnlich sind später keine Störungen der Respirationsund Digestionswerkzeuge verhanden, und die Kinder machen im

^{*)} Mit dem untergeschobenen Hinterhaupte verhält es sich meinen Beobachtungen gemäss folgendermassen: Ein Kind im ersten oder zweiten Trimester bekommt gewöhnlich in Folge unpassender Ernährung einen Darmkatarrh, wegen dessen in der Regel erst nach einigen Tagen Hülfe gesucht wird. Die Abmagerung ist dann schon bedeutend, so dass sämmtliche Fettpolster sich sehr weich anfühlen, und die sie bedeckende Haut schon einzelne Fältchen zeigt. Ist man nicht im Stande, die Diarrhoe schnell zu heben, oder werden die ärztlichen Verordnungen nicht genau befolgt, so nimmt die Abmagerung in einigen Tagen mächtig überhand, und die Fettpolster sind vollkommen verschwunden, wovon man sich am auffallendsten an der Innenfläche der Oberschenkel überzeugen kann. Bei dieser enormen Fettresorption und dem mangelnden Wiederersatz muss offenbar auch eine Verminderung der zum grossen Theil aus Fett bestehenden Gehirnmasse erfolgen - das Gehirn muss einen kleineren Raum einnehmen - und demgemäss müssen sich die durch weiche Suturen locker untereinander verbundenen Schädelknochen über einander schieben, um überall an dem atrophischen Gehirne auzuschliessen. Es begeben sich nun die Parietalknochen über das Hinterhauptsbein, und im späteren Stadium, wenn der Raum hiedurch noch nicht hinlänglich verkleinert ist, auch über Nur einmal sahen oder vielmehr fühlten wir die Stirnbeine. eine deutliche Unterschiebung der Seitenwandbeine unter das Hinterhaupt, die Erscheinungen jedock waren dieselben. Ist eine solche Knochenverschiebung einmal vorhanden, so tritt ein ganz eigenthümlicher, konstanter Symptomenkomplex ein, den wir kurz Marasmus cum irritatione cerebri bezeichnen. Die Kiuder nehmen jetzt trotz der rationellsten Nahrungsweise und der aufmerksamsten Hautpflege nicht mehr zu, sie haben bald mehr, bald weniger Diarrhoe mit einem aashaften Geruche der Exkremente und einem konzentrirteren, die Haut rothenden Urine, und erbrechen fast alles Genossene unter geringem Würgen. Der Schlaf ist unruhig, sie reiben entweder mit dem Kopfe hin und her, oder bohren ihn gerade in das Kissen hinein, wodurch

wachen Zustande den Eindruck vollkommener Gesundheit, sie behalten so ziemlich ihre Fettpolster, nur wird die Haut etwas blasser. Nach einiger Zeit nimmt auch bei Tage die Weinerlichkeit und Unzufriedenheit zu, und aufmerkenne Wärterinnen kommen bald dahinter, dass das ganze Unbehagen sich nach den verschiedenen Stellungen des Kopfes richtet. Die Kinder schreien nämlich beständig unter fortwährendem Reiben und Bohren. wenn man sie horizontal auf beide Arme nimmt, um sie au füttern oder einzuschläsern, werden bingegen schnell wieder rubig, wenn man sie aufhebt, und das Hinterhaupt von allem Drucke befreit; sie lassen sich dann mit grossem Wohlbehagen Speisen beibringen, und ziehen es auch vor, trotz der scheinbaren Unbequemlichkeit, das Gesicht auf die Brust der Wärterin gestützt, mit freiem Hinterhaupte einzuschlafen. Die meisten Kinder sind, wenn sie in diese Lage gebracht werden, sogleich ruhig, einzelne aber sah ich, wahrscheinlich aus Gewohnheit, auch dann noch die drehende Bewegung des Kopfes fortsetzen; etwas grössere, altere drehen sich in ihrem Bettchen gern auf den Bauch, und bohren mit der Stirne in's Kissen. Jede Manipulation am Kopfe, Waschen oder Ankleiden macht die Kleinen bis zum lauten Schreien ungehalten.

Nimmt man nun eine genaue Besichtigung und manuelle Untersuchung des kraniotabischen Schädels vor, so findet man einen schwachen Haarwuchs überhaupt, und eine volkkommene Kahlheit des Hinterhopfes insbesondere, das Hinterhaupt ist meist etwas abgeflacht, und die Tubera eckiger als gewöhnlich. Zum Behufe einer genauen manuellen Untersuchung legt man die beiden Daumen auf die Stirnbeine, bedeckt die Ohren mit der Hohlhand, und beginnt mit den 8 Fingerspitzen am Lambdawinkel zu tasten. Wir untersuchen die ganze Hinterhauptsgegend vom Lambdawinkel bis zu den Zitzenfortsätzen mit allmähliger Beugung der Fingerspitzen der Versicht halber zweim al. Das erste Mel darf nur ein ganz gelinder Druck mit flachem Finger ausgeübt werden, um, wenn grosse, sehr weiche Stellen sich vorfänden, keine zu grosse Gewalt auf das ungeschützte Gehirn auszu-

dieselbe Haarlosigkeit wie bei Craniotabes entsteht. Bei dieser tiesen Nutritionsstörung nimmt natürlich die Abmagerung bis zum Skelett überhand, die welke Haut verliert ihre Elastizität und die Kinder gehen, selten unter Konvulsionen, meist ruhig schlafend, zu Grande. —

abon, das zweite Mal bougen wir die Finger etwas mehr, und drücken nun derb auf alle einzelnen Stellen des ganzen Occiput und der Parietalknochen mit besonderer Berücksichtigung der Lambdanath, durch welches Verfahren auch die kleinste liniengrosse Verdünnung und Bindrückbarkeit sicher und rasch entdeckt werden muss. Diese Knochendefekte finden sich am häufigsten linsen- bis behnengross in der Nähe der Lambda- und dem hinteren Theile der Pfeilnaht ver, und unterbrechen zuweilen die Contour der Nante, also in der oberen Parthie des Os occipitis, eder der hinteren der Ossa bregmatis. Die Protuberantia externa ees, occipit, bleibt immer verschont. Dieselben sind elastisch, lasson ihre ursprüngliche Konvezität in eine eben so grosse Konkavität verwandeln und fühlen sich wie ein Kartenblatt auf hohler Unterlage oder eine aufgeblasene Schweineblase an; zuweilen hört man auch beim Zurückschnellen in ihre gewöhnliche Stellung ein eigenthumliches Geräusch. Der Schmerz biebei ist nicht bedoutend. Dies wären ungefähr die wichtigsten Symptome zur Diagnose der Kraniotabes am lebenden Kinde. Leiche finden wir noch folgende weitere Erscheinungen:

Die Schädelkappe ist blauroth gefärbt, und erlangt auch durch Maseriren nie eine solche weisse Farbe, wie ein normaler Kopsknochen. Der Schädel ist vorne viel leichter zu durchsägen. und mit einem starken Messer sogar zu durchschneiden, während hinten die Säge ger nicht in Anwendung kommen kann, indem die erweichten Stellen nachgeben, sich eindrücken, und bei fortgesetzten Sägezügen unregelmässig zerreissen. Aus der vorderen Hälfte des Durchschnittes, den Stirnbeinen, sickern kleine Tropsen eines blutigen Serums aus, der Durchschnitt der Schläsenund Parietalknochen ist schon trockener, und der des Hinterhauptes ist von einer hellrosa Farbe ohne eine Spur blutigen Serums. Die Stirnbeine sind immer etwas, oft um das Doppelte, verdickt, ebenso die Seitenwandbeine, vornehmlich ihre verdere, an die Kronennaht anstossende Parthie, die hintere hingegen ist eben so häufig verdünnt, als normal, gegen die Lambdanath aber und auf dem Durchschnitte des Occiput trifft man häutige, bewegliche Stellen von gelbröthlicher Farbe, der übrige Knochen ist unverhältnissmässig dünn, und von hellerer Farbe, als die vordere Hälfte der Schädelkappe. Hält man diese gegen das Licht, so übersieht man mit einem Blicke die Ausdehnung und den Grad der Verdünnung, den die Kraniotabes erreicht hat.

Das Perieranium ist am ganzen Schädel etwas undurchsichtiger und dicker, als gewöhnlich, hat eine rosenrothe Färbung, und lässt sich schwerer vom Knochen abziehen. Zuwetlen ist die Spongiosität des letzteren und die Adhärenz der Beinhaut so weit gekommen, dass bei dem Versuche, dieselbe abzuziehen, kleine Knochentheilchen an ihr hängen bleiben.

Betrachtet man den Schädel von innen, so findet man lediglich am Hinterbaupte den Impressiones digitatae ähnliche Eindrücke, die jedesmal einem Gyrus entsprechen, und eine Verdünnung der Knochensubstanz, einen von innen nach aussen schreitenden Knochenschwund bedingen, zuletzt berühren sich, wenn die Knochensubstanz endlich vollkommen resorbirt ist, die Dura mater und das Perieranium, wodurch im getreckneten Präparate die knöchernen Hüllen durch einfache, häutige Membrenen durchbrochen erscheinen. Zuweilen sieht man in diesen, den getrockneten Fontanellen gleichenden Membranen noch einzelne weisse, undurcheichtige Punkte, die sich bei näherer Untersuchung als Reste der noch nicht ganz resorbirten Knochenerde herausstellen. Zahl und Form dieser Lücken ist sehr verschieden. Elsässez hat eine Schädelkappe mit circa 30 Löchern abgebildet, wes schon zu den exquisitesten Fällen gerechnet werden muss. Das Pericranium ist überall, wo es die Löcher überzieht, sewie in deren Umgebung von der oben beschriebenen, undurchsichtigen, dichteren Beschaffenheit, und der davon bedeckte Knochen zeigt eine rauhe, spengiöse, hochroth gefärbte Oberfläche. Zuweilen findet man aber auch in glatten, von normalem Pericranium bedeckten Knochen Verdünnungen oder Lücken, was nach Elsässer als ein Zeichen des beginnenden Heilungsprozesses zu betrachten ist, indem die erkrankte Knochenparthie sich zwar wieder konselidirte, aber noch nicht bis zum völligen Wiederersatz des Befektes gelangt wäre.

Fassen wir den ganzen Prozess der Rhachitis eranit kurz zusammen, so haben wir:

- 1) Die gewöhnliche, mangelhafte Phosphatablagerung in den äusseren Knochenschichten über den ganzen Schädel, und
- 2) Resorption der durch die Schwere des Gehirnes gedrückten, erweichten Knochenparthieen des Hinterhauptes.

Die Prognose kann, wenn die Kinder kräftig sind, und noch keine Rhachitis des Brustkorbes zugegen ist, ziemlich günstig gestellt werden, wir wenigstens haben noch kein Kind an einfacher Kranictabes verieren. Kenvulsionen komplisiren sich zwar ziemlich häufig mit diesem Uebel, lassen sich aber auch sicher durch
energische Ableitung auf den Darmkanal beseitigen. Längere
Zeit deuernde Diarrhoeen bedingen auch hier unausbleiblichen
Marasmus. Die von Elsässer und Lederer*) so häufig beobachtete Komplikation des Tetanus apnoicus mit Kranictabes ist bei
uns nur ausnahmsweise vorgekommen, obwohl dieser Spasmus
glottidis ziemlich oft in unsere Behandlung kommt, und wir das
Hinterhaupt, wie in jedem Falle, so auch hier, genau untersuchen.
Auch spricht die erfolgreiche Anwendung der Tinetura moschata,
von Hauner neuerdings wieder mehrfach versucht, wenigstens
in diesen Fällen gegen eine rhachitische Konstitution des Schädels, indem einige Tropfen dieser Tinktur wahrscheinlich nicht
im Stande wären, einen auf Knochenveränderung beruhenden
Krampf zu heben.

Naumann **) führt bei seiner Eintheilung der verschiedenen Arten von Hydrosephalus acutus auch einen aus Rhachitis entstehanden an. Bei den übrigen Autoren mit Ausushme Portal's ***) findet man nichts hierüber, und bei den 14 Fällen von Hydrocephalus acutus, die ich zu seziren Gelegenheit batte, war mie eine Spur bestehender oder abgelaufener Rhachitis, jedesmal aber Tuberculosis der Arachneidea, und eine oder mehrere gresse Tuberkel in den Bronchieldrüsen zu finden. —

An der Form des Schädels sieht man Zeitlebens die Spuren der Rhachitis, die Höcker des Stirnbeines und der Scheitelbeine stehen ockig hervor, und Alex. Shaw†) hat durch zahlreiche Messungen dargethan, dass im Jünglingsalter die Gesichtsknechen im Wachsthum zurückbleiben, rhachitische Erwachsone also eins kindliche Kopfbildung haben.

Unter den Gesichtsknochen arfehren nur die Kieserknochen eine auffallende Veränderung. Die ersten Zähne kommen nämlich schou um mehrere Menate später, und sind, wenn sie endlich zum Verschein kommen, ganz oder theilweise des Schmelzes beraubt. Fehlt derselbe gann, so werden sie schnell an ihrer

^{*)} Journ. f. Kinderkrankh. v. Behr. u. Hildebr. 1852. Jul. u. Aug.

^{**)} Schmides Jahrbücher 1836. p. 116.

^{***)} Observat. sur le rhachitism. Paris 1797.

^{†)} Journ. f. Kindeshrankheiten. I. 5.

Oberfläche schwarz, und brechen nach kurzer Zeit ab, zuweilen sehlt er auf an der Spitze, wo sich dann die Schwärze am Anfange des Schwelzes begrenzt. Zur Zeit der zweiten Dentition ist die Rhachitis längst abgelausen, weshalb an den zweiten Zähnen dergleichen Erscheinungen nur sehr selten und aus anderen Ursachen verkommen.

B. Rhachitis des Therax.

Schon Glisson und seine Zeitgenossen erkannten in der Hühnerbrust richtig den rhachitischen Prozess, die späteren Auteren machten verschiedene neue Bemerkungen, und beschäftigten sich viel mit ihrer Entstehungsweise, so dass wir viel angebreitetere Kenntnisse und Beobachtungen über diese Krankheit, als über Kraniotabes haben.

Die Ansangszeit der Thoraxrhachitis fällt etwas später, als die des weichen Hinterkopfes, und es bekommen sie viele Kinder, die letzterem glücklich entgangen sind, und schon aufwärte getragen werden. Wenn er jedoch schon einmal längere Zeit besteht, so darf man sicher auch auf eine Veränderung an den Rippen rechnen. Nach den Angaben unseres Spitaljournals haben die jungsten hievon besellenen Kinder doch den sunsten Monat erreicht, während wir die Kranjotabes schon im dritten Monate mit Bestimmtheit nachweisen können. Wenn manche Auteren sagen, die Hühnerbrust entstünde vom ersten bis vierten Jahre. so ist das wohl so zu versteben, dass man auch noch vierjährige Kinder mit diesem Uebel zu Gesicht bekommt, allein die Rhachitis steht in so innigem Konnex mit der ersten Dentition, dass ihre Entstehung nach dem zweiten Jahre durchaus nicht wahracheinlich ist, und bei der Aufnahme einer genauen Anamnese gewiss immer in eine frühere Zeit fällt. -- Das erste Symptom der Rhachitis der Rippen ist ein deutlicher Schmerz bei Berahrung oder Druck auf die Thoraxwandungen. Die Wartfrauen klagen oft: "Das Kind schreit jedesmal, wenn wir es auch nech se sanft aufheben." Gewöhnlich gibt man auf solche Ersählengen, die oft mit vielen Unrichtigkeiten gemischt sind, nicht viel, und erklärt das Schreien durch Leibschmerz, unbequeme Lage, Hunger, Durst, oder dergleichen andere mehr oder weniger willkürliche Annahmen. Die Häufigkeit dieser Wehklagen jedoch fiel mir auf, ich überzengte mich selbet, und fand, dass, wenn man ein Kind wie gewöhnlich mit beiden Händen unter den Achseln

ergreift, und sanft aufhobt, dasselbe, verher ganz ruhig, plötzlich schmerzliche Schreie ausstösst, beim Niederlegen aber sich schnell wieder beruhigen lässt. Ferner bemerkte ich, dass es nicht auf das Ausheben ankommt, denn schon ein ziemlich schwacher Fingerdruck auf die Seitenfläche des Thorax erzeugt dasselbe Schmerzgefühl, als wenn man das Kind wirklich ausgehoben hätte. Hebt man nun ein solches Kind, mit einer Hand den Hals, mit der anderen das Becken stützend, auf, so bleibt es, wenn diese Manipulation geschickt und sanst vorgenommen wird, ruhig, als ob es auf dem Kissen läge und gestattet so einen schmerslesen Wechsel seiner Unterlagen. Zu dieser Zeit ist am Sternalende der Rippen, am Vereinigungspunkte der Rippenknorpel und Knochen wenig oder gar keine Anschwellung zu fühlen, ebensowenig entdeckt der Finger im Verlaufe der Rippen irgend eine Aufwulstung eder andere Abnormität. Nach einigen Wochen treten nun die Sternalenden, vernämlich der dritten bis achten Rippe, kolbig abgerundet hervor und sind dem Finger, später selbst dem Auge deutlich erkennbar. Ich muss bei dieser Gelegenheit auf eine andere. meines Wissens noch nicht beschriebene Veränderung der Sternalenden aufmerkeam machen. Es zeigen sich nämlich beim Marasmus, wenn die Fettpolster geschwunden und die Haut verdannt ist, die Kontouren der Rippen genau, wobei sogleich au den Sternalenden eine Verdickung auffällt, die aber nicht von der kolbigen Beschaffenheit der rhachitischen Aufwulstung ist, sondern haupteächlich auf einer Atrophie, einer Einschrumpfung des Knorpels beruht. Während das Ende des Knochens nur die geringe normale Anschwellung zeigt, schliesst sich der Knorpel nicht überall dem Umfange des Knochens an, wodurch eine Treppe entsteht, deren untere Stufe der Knorpel, deren obere der Knochen bildet ---

Haben die rhachitischen Anschwellungen der Sternalenden einige Zeit bestanden, so ist eine Missbildung des Thorax die gewähnliche Folge. Das ebenfalls erweichende Sternum, welches sich mehr und mehr von der Wirbelsäule entfernt, wird fast eckig gewölbt, der Schwertfortsatz ist sehr beweglich, steht nach aussen und begrenzt eine deutliche tiefe Grube im Scrobicule cordis, auf die schon Bootius ") aufmerksam gemacht hat. Unmittelbar hinter dem Brustbein gehen die Rippenknorpel gerade

²⁾ Liber de affection. omiss. Cap. XII.

nach hinten und würden verlängert die Wirbelsäule treffen, wedurch die normale Konvexität der Achselgegenden sich in eine bedeutende Konkavität verwandelt und der Queerdurchschnitt des Thorax die Gestalt einer Birne, den Stiel in das Sternum gedacht, bekommt. Zu beiden Seiten des Thorax läuft von oben und vorne, nach unten und aussen eine Reihe regelmässiger Knöpfe --- die angeschwollenen Sternalenden, - welche an dem meist eingedrückten Theile des Thorax oder etwas mehr nach vorne ihren Sitz und das Stornum mit den Reppenkuorpeln als hochgowölbten Sattel auf sich liegen haben. Diese Knöpfe, der segenannte rhachitische Rosenkrans, Saden nich haupteschlich von der dritten bis achten Rippe, die falschen Rippen werden durch die Leber rechts. den Magen und die Milz links mächtig herausgedrückt. Bauch ist in Folge dieses Zustandes und der gewöhnlichen Auftreibung der Gedärme zu einer grossen Kugel angeschwellen, auf welcher der Thorax als eine dreiseitige abgestumpste Pyramide, eine Kante gerade nach vorne gerichtet, aufsitzt. Die Entwickelung der Hühnerbrust eteht immer im geraden Verhältnisse aus Grösse des Bauches, je ausgebildeter jene, um so grösser ist dieser. An der Wirbelsänle behalten die Brustwirbel ihre nermale Stellung gegen einander, die Lendenwirbel aber bilden eine Kanvekitit nach aussen, wodurch der Längendurchmesser des Abdomen auch wieder verkürst und so die Kugelform desselben noch augenfälliger wird. Diese Krümmung verschwindet fast vollständig, wenn man das Kind, den Rücken nach oben, mit beiden Händen, aufhebt. Bei vollkommener Vernachläseigung und mehrjährigem Bestehen der Rhechitis tritt endlich auch Bogen-, niemals Angularverkrümmung der Brustwirbel nach hinten und seitwästs ein. Es sind eber diese Fälle nicht so hänlig als gewöhnlich angenommen wird, die Mehrzahl der Deviationen der Wirbelsäule beruht auf tuberkulöser Spondylitis (Spondylaethrocace, Potl'sches Uebel), einseitiger Pleura - oder Lungenaffektion, oder noch häufiger einseitiger Paresis der Rückenmuskeln (Stromeyer), von der wir so viele in der Pubertätsentwickelung begriffene Mädchen hefallen sehen.

Wir wollen nun versuchen, der Entstehung des Pectus carinatum eine physikalische Erklärung zu geben:

Die Inspiration erfolgt, indem die Inspirationsmuskeln sich kontrahiren und den Brustkorb erweitern, die Lungenpleura sich von der Kostalpleura nach den Gesetzen der Physik nicht tren-

asn kann und so eine Erweiterung der Lungen, ihrer feinsten Bronchien und Alveolen, erfolgt. Die Lust in denselben wird verdant und es entsteht ein vermehrter Druck der Atmosphäre auf die die verdunte Luft begrenzenden Theile, welche aber die letztere nicht hermetisch abgeschlossen halten, sondern der äusseren Last darch Mand und Nase sogleich mit der Erweiterung des Bruetkorbes den Zugang zu der verdünnten gestatten. mosphäre drückt also gleichmässig auf das ganze die verdünnte Last einschliessende Gehäuse, somit auch auf die Rippen, deren Registenz im Normalzustande so gross ist, dass keine sichtbare Wirkung dieses Druckes entsteht, bei der Rhachitis aber so weit vermindert wird, dass sie, gleichwie bei einem doppelten Rippenbruche (wenn nämlich eine Rippe zweimal gebrochen igt) dieses vom Zusammenhang getrennte Stück bei jeder Inspiration nach innen abweicht, oder gleichwie die Klappe eines Blasebalges beim Apseinanderziehen seiner beiden Griffe sich nach innen kehrt, eine zunehmende Krümmung nach innen erleiden. weiteres Experiment kann zur Versinnlichung dieser Ansicht dienen. Schliessen wir nämlich Mund und Nase fest, und erweitern den Brustkorb durch Emporziehen der Achseln, go fühlen wir die Bauchmuckeln nach einwärts, das Zwerchsell aber gewaltig sich nach oben ziehen. (Druck der äusseren Luft auf die in den Lungen durch Erweiterung des Thorax verdünnte Luft.) Am meisten ist diesem Druck die mittlere Parthie der Rippen, und awar der dritten bis achten ausgesetzt. Die 3 oberen Rippen sind darch die Brustmuskeln und die Clavicula, welche jedoch gelbst eine geringe Verkrümmung durch die veränderte Form des Thorax erfährt, mehr geschützt, während die falschen Rippen bei der Inspiration durch die Baucheingeweide einen Widerstand erfahren. --

Nachdem wir nun die Formveränderungen bei der Hühnerbrust betrachtet haben, können wir auf die Auskultation und Perbussion derselben übergehen:

Die Anwendung des Stethoskops ist mit vielen Schwierigkeiten verbunden, indem die Knöpfe der Stemalenden und die Konkavitäten der Achselgegand ein flaches Auflegen desselben nicht gestatten, weshalb wir in diesen Fällen immer die unmittelbere Auskultation vorziehen. Wie grosse Geduld und Ausdauer aber nuch diese erfordert, so bietet die Unternehung gens eigenthümliche Erscheinungen, die oft zur Aunahme einer schweren akuten Lungenassektion verführen können, dar:

- a) Die Perkussion des Herzens ergibt oft einen matten Schall von grosser Ausdehnung, hauptsächlich in herizontaler Richtung und die Auskultation der vorderen linken Brusthälfte ein deutliches, fast unhörbares Respirationsgeräusch, während der Perkussionston auf dem Sternum und der rechten Brusthälfte hell, die Respiration rein und stark zu vernehmen ist.
- b) Unter den Achseln ist das Respirationsgeräusch rein, die Sonorität gross, auf den Sternalenden ist letztere etwas vermindert, in den beiden unteren Rückengegenden in der Regel normal. Zuweilen jedoch ist der Schall der einen oder anderen unteren Rückengegend weniger sonor, was durch zweierlei Gründe erklärt werden kann: entweder wird das Kind während der Untersuchung nicht gerade gehalten, oder es ist wirklich schon eine leichte Skoliosis zugegen, in deren Folge die Rippen der einen Seite mehr gewölbt sind als der anderen. Im ersten Falle verschwindet bei passender Lageveränderung der matte Schall, im zweiten nicht, wo dann eine genaue Untersuchung der Wirbelsäule und des Thorax die Ursache dieser Erscheinung aufklären muss. Ueberdiess wird gewöhnlich durch die Auskultation jeder Irrthum gehoben.
- c) Die Verdickung der Scapula bei der Rhachitis muss auch eine gehörige Berücksichtigung finden. Da diese Knochen sich oft um das Doppelte verdicken, so gibt die Perkussion der Skapulargegend einen vollkommen matten Widerhall und wir haben die täuschendste Achnlichkeit mit einer Hepatisation, indem auch die Auskultation häufig das Ihrige zum Irrthum beiträgt. Selten ist das Respirationsgeräusch auf beiden Seiten des Rückens rein, sondern man hört gewöhnlich ein grobes, das Zellathmen maskirendes Rasseln.
- d) Das frappanteste Phänomen bei der Auskultation der Hühnerbrust ist jedenfalls das häufige Vorkommen eines Bronchialathmens längs der Wirbelsäule und zuweilen auch an anderen Thoraxstellen. Die Rippen sind so eingesunken und gestatten den Lungen eine so geringe und so kurze Erweiterung, dass die Luft wenigstens an einigen Stellen keine Zeit hat, in die Alveelen einzudringen, sondern durch ein übereiltes Zusammensinken der Thoraxwandungen rasch wieder ausgetrieben wird. Trifft dieses Bronchialathmen mit einem matten Schall in der Skapulargegend

rusammen, was ist natürlicher, als eine Pneumonie in optima forma anzunehmen, zumal da in diesem Alter die Sputa noch nicht ausgeworsen werden und bei bedeutend missgebildeter Brust der Puls beschleunigt, die Respiration frequent, der Blick ängstlich und die Nasenfätgel erweitert sind? — Aus dem Gesagten lässt sich abnehmen, wie vorsichtig man bei der Diagnose der Brustaffektionen Rhachitischer sein muss. An demselben wiederhelte bei vollkemmener ungestörter Ruhe des Kindes oder während des Schlases angestellte Untersuchungen können uns erst von der Richtigkeit der Diagnose überzeugen und vor der irrthümlichen Aanahme eines akuten entzündlichen Leidens, dessen Therapie grossen Schaden bringen würde, bewahren.

Die Prognese bei der Hühnerbrust ist an und für eich eigentlich nicht ungünstig. Ist die Formveränderung nicht zu weit gegangen und sind noch keine gefährlichen Komplikationen eingetreten, so vermag eine in jeder Beziehung passende umsichtige
Behandlung das Uebel vollkommen zu heben und selbst die normale Form nahezu oder ganz wiederherzustellen. Allein die
Art und Häufigkeit der Komplikationen trüben die Prognese bei
der Rhachitis dieses Abschnittes des Skelettes am meisten und
die gewöhnlichsten Erscheinungen sind folgende:

- 1) Bei der durch unvollständige Theraxausbildung mangelhaften Zirkulation des Blutes treten häufig hydropische Zustände ein; Anasarca, Ascites, geringer Hydrothorax und Hydropericardium, woher der ausgedehnte matte Schall bei der Perkussion des Hersens rührt, kommen häufig vor, die beiden letzteren tödten gewöhnlich in kurzer Zeit durch Asphyxie.
- 2) Bei der anhaltenden Zwerchfellrespiration entwickelt sich ein eigenthümlicher Zustand des Lungenparenchyms, vornämlich der scharfen Ränder an den unteren Lappen. Durch die beständige Einklemmung zwischen dem Diaphragma, welches überdies bei Rhachitischen verdickt, hypertrophisch gefunden wird, und der Kostalpleura werden grössere oder kleinere Abschnitte dieser Ränder der Luft unzugänglich, die Gefässe obliteriren, das Gewebe wird derb, fleischartig karnifizirt —, auf dem Durchschnitte hemogen; später werden solche Stellen anämisch, grau, und schrumpfen zu lederartigen Lappen ein, die jedesmal von einem bald mehr bald weniger entwickelten Emphysem umgeben und begrenzt sind.
 - 3) Bei dieser mehrfachen Beschränkung der Luftwege ist es

nettelich, dass eine leichte Erkrankung der übrig gebliebenen, gesunden Parthieen, eine einfache Bronchitis oder beschränkte Pneumonie den Tod berbeiführen muss, indem die übrigen chrenisch erkrankten Theile keine vikariirende Stelle einnehmen können. In der That ist auch hierin die gewöhnliche Todesursache rhachitischer Kinder, wie sohon Romberg*), Rufz**), Guersant und Andere bemerkt haben, zu suchen.

- 4) Bressler***) spricht von Lähmungen der Extremitäten in Folge des auf das Rückenmark ausgeübten Druckes und von Unvermögen, Stuhl und Urin zu halten. Ich wage nicht dieselben ganz in Abrede zu stellen, doch sind sie jedenfalls als äusserst seltene Komplikatienen zu betrachten, auch lässt sich das Mement des Druckes nicht gut begreifen, indem nicht nur die hier entstehenden Krümmungen äusserst langsam und in grossem Bogen auftreten, sondern auch die Knochenzunahme bei allen rhachitischen Knochen immer centrifugal erfelgt *****).
- 5) Dupuytren hat gefunden, dass bei allen an Hühnerbrust leiden den Kindern die Toneillen angeschwollen sind, die Folgerungen daraus aber müssen dahingestellt bleiben.

C. Rhachitis des Beckens und der Extremitäten.

Das rhachitische Becken bietet während der Kinderfahre nur unbedeutende Erscheinungen dar, nimmt hingegen in der Geburtshilfe eine wichtige Stelle ein, wesshalb die Handbücher derselben sich weitläufig über dasselbe verbreiten und wir füglich, um nicht längst Bekanntes wiederzugeben, auf selbe verweisen können. Ueber seine Entstehungsart sei nur Folgendes bemerkt: Das Becken verkrümmt sich erst, wenn das rhachitische Kind gehen kann und zwar auf doppelte Veranlassung, entweder in Folge einer Wirbelsäuleverkrümmung — gewöhnliche Fälle —, oder

^{*)} Klinische Ergebnisse p. 72.

^{**)} Gaz. méd. 1834. Févr.

^{***)} Kinderkrkhtn. Berlin 1842. p. 578.

gang der Nerven bestimmten Löcher an der Basis cranfi genau untersucht. Die Knochen waren dick und so weich, dass mun sie mit dem Messer schneiden konnte, allein die verschiedenen Foramina schienen mir eher weiter als enger zu sein.

einer Ungheichheit der unteren Extremitäten, Shalish wie bei Kanarthrokeken — Auenahmefälle. —

Die Rhachitis der Extremitäten wird zuerst an einer Anschwellang der Epiphysen des Radius und der Ulna am Handgelonke erhaant. Die Anfangeneit fällt, etwas später wieder als die des Thorax, in die letzten Monate des ersten Jahres. Die Esiphysen der Metakarpalknochen schwellen auch verhältnissmässig mehr an, ale die Handwurzelknechen und wir haben nun als erstes sichtberes Zeichen eine Grube an der Stelle der Handwurzel. Nach einiger Zeit schwellen die Eniphysen sämmtlicher Röhrenknechen in verschiedenem Grade an, und es bildet sich also eine Austreibung aller Gelenke. Als zweites Moment ist eine Verkürzung der Längsachse als konstant zu betrachten, wobei Verhältniss, je kleiner der Queerdurchmesser des Knochens, um so grösser die Verkürsung, geltend macht. Am auffallendston ist dieselhe nach Guérin's") Tafeln sen Oberschenkel, am bedeutendeten aber im Verhältniss zum Queerdurchmesser an den Knachen des Vorderarmes. Es folgen nun in dritter Reihe die Krümmungen der Knochen, entstehend durch langsame Wiskung der Muckelkraft oder äusserlichen Druck und in vierter endlich die Knickungen und sekunderen Verdrehungen der geknickten Knochen.

Brüher bielt man alle Verkrümmungen der Unterschenkel, die sogmannten Sichelbeine, für Folgen der Rhashitis, allein Lons date ""), der viele Hunderte solcher Verkrümmungen behandelt hat, spricht sich entschieden dahin aus, dass die Mohrzahl der hieven befallenen Kinder nicht rhachitisch aind, sondern einfach durch ein Missverhältniss des Körpergewichtes zur Tragkraft der Unterschenkelknochen diesen Zustand acquirirt haben. Wenn Erschlaffung der Gelankbänder, die konstant die Rhachitis begleitet, im höherem Grade zugegen ist, so antsteht Genu valgum und sekundär eine Auswärtsbiegung der gegenüberstehenden Tibia. Die Verkrümmungen nicht rhachitischer Natur wachsen nach Lons dale später vellkommen wieder aus, während die rhachitischen mehr weniger permanent werden. Viel häufiger als die Verkrümmungen sind die Knickungen, Infrastienes, mit Er-

^{*)} Guérin, sur les difformités. Paris 1843.

^{**)} Lond. medical. Gazett. 1849.

haltung des gefässreichen, verdickten Periestes. Ich hatte mehrmals Gelegenheit, die akute Entstehung dieses Uebels zu beobachten. Bin 4 Monate altes Kind z. B. bekam bei beginnender Dentitien Konvulsionen, ich untersuchte die Extremitäten genau, die Knochen waren gerade, nur die Epiphysen angeschwellen und ich fand, nachdem die Krämpfe sich in der Nacht gesteigert hatten, am nächsten Tage den einen Vorderarm und den anderen Unterschenkel, beide am unteren Drittheil in einem stumpfen Winkel geknicht, die Umgebung etwas geschwollen, ausserst schmershaft; die Bruchenden krepitirten natürlich nicht, waren jedech in geringem Grade beweglich. Die Konvulcionen liessen durch starke Ableitung auf den Darmkanal nach, die Deformitäten bestehen aber noch bis zum heutigen Tage. Der Vorderarmbruch hat die Spitze seines Winkels nach der Dorsalfläche zu, der des Unterschenkels gerade nach vorne, indem in beiden Fällen die unteren Bruchstücke dem Uebergewicht der Flexoren folgen mussten. Am Humerus sind die Knickungen selten, häufiger am Femur, wo dann eine ziemlich eckige Krümmung nach vorne und auseen zu fühlen ist. Durchsägt man eine solche Infraktion, so findet man an der konvexen Fläche nur kompakte, an der konkaven eine dicke Schichte spongiöser Substanz, und die Markhoble an der Stelle des Bruches durch dicke Knochenwucherungen, die sich später wohl verdünnen, aber niemals mehr eine Kommunikation der so unterbrochenen Markröhre zu Stande kommen lassen, aufgehoben. Erkundigt man sich bei Untersuchung solcher schon längere Zeit bestehenden Infraktionen nach dem Zahnen, so wird man stets die Antwort erhalten, dass die Kinder spät und mit Fraissen (Konvalsionen) gezahnt haben, wesshalb man mit Rocht die Mehrzahl solcher Infraktionen als durch Muskelkontraktion entstanden betrachten kann. Doch können auch solche Frakturen durch aussere Gewalt wohl hervorgebracht werden und Guerwant hat sogar die Bemerkung gemacht, dass die meisten au Knechenfrakturen behandelten Kinder seiner Abtheilung Spuren bestehender oder abgelausener Rhachitis an sich tragen. Worden eine oder beide Vorderarmknochen geknickt, so steht die Spitze des Winkels immer nach der Dorsalfiäche hin, bei der Knickung der Tibia, immer am unteren Dritttheil, nach vorne und aussen und bei der der Oberschenkel mehr auswärts als nach vorne.

III. Therapie.

Ven der rationellen Richtung der Therapie zu Glisson's Zeiten kann man sich einen Begriff machen, wenn man die Schilderung von James Smyth liest, nach welcher damals die Kar mit Skarifizirung der Ohren begonnen haben soll! In den älteren Handbüchern nimmt die Behandlung der Rhachitis einen greesen Raum ein, was immer als ein übles Zeichen angesehen werden muss, und zwar werden Cort. Aurent., Rad. Gentian. rubr., Herb. Abeinth., Rasura lig. Quassiae, Rad. Calam. aromat., China und Colombo am meisten empfohlen. Asusserlich Bader, Bim; waschungen und Räucherungen mit allen möglichen arematischen Kräutern und deren Präparaten. Dann tauchte hauptsäshlich, von Feiler und Wendt angeregt, die Färberröthe auf, die man innerlich in Pulverform, ausserlich zu Badern gab; es hat dies Mittel wenigstens das für sich, dass man seine direkte Einwirkung auf den Knechen nicht abläugnen kann; allein die Veräuderung der Farbe bringt keine Ablagerung von Knechenerde mit sich. Die Rhachitis nimmt ihren Fortgang und der Arzt haf nach erfolgtem lethalen Ausgang wenigstens die Beruhigung, seine Bemähungen an dem roth gefärbten Skolett ad oculos demonatriren zu können. Ein ganz abentonerliches Verfahren gibt Carvela *) als auf der Insel Zante gebräuchlich an: Alle Theile, in denon die Rhachitis sich seigt, der Brustkorb nicht ausgenommen, werden mit venetianischem Theriak, einer aus dired 160 Mitteln bestehenden Komposition, eingerieben und dann die eingeriebenen Stellen mit feingepulverter Aleë secetrin. bestrenti Hierauf werden die so bestrichenen und bestreuten Hautdecken mit Binden eingewickelt, die nicht eher wieder heruntergenemmen werden, bis dies Verfahren wiederholt werden soll, was nach 3-4 Tagen geschieht. So wird 40 Tage fortgeschmiert und gewickelt, auf die Verkrümmungen kommen überdies neckt Bleiplatten, und innerlich bekommen die Kinder eine Abkochung von Kräutern und schmale Kost. Der Stuhl soll "sehr zert" durch Aloë offen gehalten werden. Wie Alles Nachahmung findet, so auch diese Methode, und Nasse **) will sie in seiner Klinik gar noch mit vielem Glück befolgt haben. Portal hat die An-

^{*)} Consideraz, sulla Rhachitid, Pad. 1817.

^{**)} Horn's Archiv 1825. p. 388.

timenial- und Quecksilberpräparate innerlich und äusserlich mit schlechtem Erfolge versucht, und Jäger*), der durch Rhachitis entstendene Zerstörungen der äusseren Bedeckungen und Gelenke annimmt (?), bediente sich zu deren Heilung des Kupfersalminkliquers. Meissner glaubt bemerkt zu heben, dass die Vaccinstion einen hemmenden Einfluss auf die Fortschritte der Rhachitis ausübt, was Rufz entschieden verneint, und de la Fentaine **) meint dasselbe von der Krätze, weushalb er segar deren "Einimpfung" als Heilmittel verschlägt.

Andere kamen auf den Gedanken, es fehle wirklich an Material zur Knochenbildung und versuchten die Einführung desselbon durch den Darmkanal. In dieser Richtung machten Wurser und Lentin mit Phosphorsäure Versuche, die ohne allen Erfolg blieben und in neuester Zeit bemüht eich Beneke ***), dessen Arbeiten in physiologischer Beziehung sehr dankenswerth sind, den phosphorsauren Kalk als Antirhachiticum goltend zu machen. Allein die Berichte über die jetzt allenthalben damit angestellten Versuche lauten keineswege günstig und ich bin der Uebersengung, dass in kurser Zeit die Frage über die Wirkung desselben, in der Rhachitis wenigstens, ganzlich verneint entschieden sein wird. Larrey +) spricht von einer zur Rhachitis hinsukemmenden Knochenentzundung und behandelt disselbe mit Moxen. Eine wirkliche Entzündung des Knechens kann, wie in jedom Individuum, so auch in Khachitischen sich entwickeln. In den ersten Lebenejahren kömmt aber fast ausschlieselich die skrophulise und die traumatische Ostitis vor, weshalb die von Larrey angeführte Behandlung wahrscheinlich die seltenen Fälle von rhachitisch-skrephulösen Individuen betrifft. In den ersten Dezennien unseres Jahrhunderts neigten sich die meisten Aerate zur Behandlung mit Eisen, namentlich Ferr. oxydul. nigr. gr. I-V. p. dos., und seitweisem Gebrauch der Alos und Kräuterbadern hin, bis endlich im Jahre 1824 von Schütze ++).

^{*)} Rust's Magaz. Bd. XXI. Heft 3.

^{**)} Hinterlass. med. Schriften. Breslau 1824.

^{***)} Zur Physiolog. u. Patholog. des phosphors. Kalkes etc. Götting. 1850.

^{†)} Med. chirurg. Abhandl. v. Kobbi. Leipz. 1824.

^{††)} Horn's Archiv. 1824. H. IV.

Schonh"), Tourtual ") und Anderen in Doutschleut auf den Leberthran aufmerkeam gemacht wurde, während die Franzosen ihn erst 5 Jahre später durch Bretonnan, dem ett Laid sme Holland hisrüber berichtete, kennen leraten. Seit dieser Zeit häufen sich die günstigen Berichte über das Ol. jecor. Asell. in anserer Krankheit von Jahr zu Jahr, und es kana nicht lange mehr anctohen, dass alle bisher angeführten Mittel durch des selbe susser Gebrauch kommen werden. In Anbetracht des groed son Wichtigkeit desselben sei ein kurzer Blick auf seine varschiedonen Sorten und Gewinnungserten gestattet: die Leber von Gadus Morrhua (Stockfisch), von Gadus Callarias (Dorsch), Gadus Lota (Aalqueppe) und von anderen Gadusarten der nördlichen Moere wird der Sonnenhitze ausgesetzt, webei ein heligelbes klares Odl, das Ol. jecer. album, abflicest. Dasselbe ist fast unwirkeam in der Rhachitis. Bei zunehmender Fäulniss der Lobet nimmt das nun abfliessende Gel eine danklere Farbe und einen schon etwas ranzigen Geruch an, Ol. jecer. subfuecum, wobei die Wirksamkeit desselben schen beginnt. Endlich wird die Leber noch zerstückelt und auf Drahtgittern gekocht, wobei necht ihe letzter Fettgehalt als stinkendes, trubes, brannes Ool, das in Handel gar nicht geschätzt, gewonnen wird. Dies ist das wiellsame Antichachiticum, dech kann es sellen wegen det tiblen Geruches rein gegeben, sondern muse mit der sweiten, der branden Sorte, vermischt werden. Ueber den eigentlich wirksamen Stell im Leberthran ist schon viel gestritten worden: die Einen glaubon, es wirke einsach als Respirationsmittel durch eeinen Beldgehalt, Andere auchen in den Spuren ven Jod und Brotn die Wirksamkeit (Marchand hat in dieser Richtung eine Methode angegeben, den Jodgehalt zu entdecken und zo die Wirksambell zu prüsen) und Wilhelmi ***) hält in einer sehr gründlichen Dissertation die Delphin- oder Phoconskure für das appringche Remex diam. Da direkte Versuche mit der letateren wegen ihres penatranten Geruches und ihrer kanterisirenden Eigenschaft nicht möglich eind, so kana man ihre Wirksamheit nur durch Exklushen erschliessen. Andere Fette helfen wenig eder nichts, ebensowenig Jod-Versuche mit künstlich bereitetem Jodol; diese müssen erst noch

^{*)} Hufeland Journal 1826. Marz.

^{**)} Prakt. Baitr. z. Thoerio & Hinderhillen, Maneter 1827.

^{***)} Dissert. d. ol. jecor. idps. 1847.

ausgedehnter angestellt werden — und es bleibt uns also vorläufig nichte übrig, als den genannten Fettuäuren diese wunderbare Wirkung zuzuschreiben. —

Wir geben das Ol. jecor. stets rein ohne alle Beimischung in steigender Dosis, anfangs kaffeelöffel-, später eselöffelweise, und die meisten Kinder gewöhnen eich in wenigen Tagen so gut daran, dass sie es als Leckerbissen betrachten und, wenn sie es bekommen können, mehrere Unsen auf einmal trinken. Der Genuss des Leberthrens allein vermag die Rhachitis selbst bei den ungunstigeten ausseren Bedingungen langeam zur Heilung zu bringen, doch wird durch Verbesserung derselben die Kur jedenfalls gesichert und besehleunigt. Es ist hiebei Folgendes zu bemerken. Vor Allem ist frische, reine Luft nothwendig, denn wir sehen im Winter, wo die Kinder oft viele Tage und Wochen in den Stuben bleiben müssen, deutlich die Zunahme, im Sommer and in warmeren Klimaten, we die Kinder meist unter freiem Himmel sind, eben so deutlich die Abnahme unserer Krankheit. Ein zweiter Punkt sind die Waschungen und Bäder, die in dieser Krankheit mit besonderem Eiser und Geschick gemacht werden müssen. Wir verordnen einen um den anderen Tag sog. Houblumenbäder und Waschungen mit Branntwein, hauptsächlich längs der Wirbelsäule. Wir können diesem letzteren Verfahren micht mit Gewissheit Nutzen zuschreiben, doch haben wir bestimmt beebachtet, dass bei dieser Behandlung schen vorhandene Kurvaturen sich nicht mehr weiter krümmten, und dass die Wirbelsäule, im Falle sie bis zu Beginn der Kur intakt war, auch fernerhin gerade geblieben ist. Bei der Kraniotabes, die wir stete mit Leberthran behandeln, sind die kalten Waschungen des Kopfes ein Haupterforderniss zur Heilung, und man bemerkt, dass nach denselben eine siemlich lange, wohlthätige Ruhe eintritt. Zugleich gewährt das von Elsässer angegebene Kissen, in dem ein birnförmiges Loch mit nach unten gerichteter Spitze ausgeschwitten ist, so dass die erweichten Parthieen des Hinterhauptes hohl liegen, gressen Vortheil. Häubchen dulden wir bei Kraniotaber niemals, die Unterlage besteht am besten aus einem Strohoder Spreusacke.

Ueber die Nahrung Rhachitischer herrschen verschiedene Ansichten. Häufig gab man der Muttermilch die Schuld, wenn die Säugenden zu alt oder unter ungünstigen Bedingungen sind, allein die hieraus entspringenden Nachtheile sind in der Regel für

die Säugende bei weitem gresser als für den Säugling, denn an dem letzteren ist ausser einer etwas retardirten Entwickelung nichts zu bemerken. Wird ein Säugling rhachitisch, so hilft das Abnehmen jedenfalls nichts, sondern bringt grossen Schaden, indem die hierdurch entstehenden unvermetdlichen Ernährungestörungen auf den Stoffwechsel rückwirken müssen. Guérin hat an jungen Hunden künstlich Rhachitis erseugt, indem er ihnen von frühester Jugend an ausschliesslich Fleischkost reichte, und er hat das grosse Verdienst, die Wichtigkeit der Milchkest dergethan zu haben. Trousseau spricht sich sehr entschieden über das Vorurtheil der Aerzte bezüglich der Fleischkost aus und sagt: "Viele Aerzte glauben, wenn das Kind abmagert, sei die Nahrung nicht kräftig genug, sie machen die Fleischbrühe noch stärker, ja sie lassen sich von dem Irrthum binrelesen, der bei vielen Laien herrscht, dass die Milch verschleime und die Kinder lymphatisch mache. Es ist dies ein arger Irrthum, ich möchte sagen, eine Dummheit; während der ersten & Lebensjahre ist die Milch die beste Kost von der Welt, und wäre sie nicht bequem zu haben, so würde ich sie mit grossen Kosten kommen lassen."

Diesen Autoritäten folgend, lassen wir Säuglinge so lange wie möglich, wenigstens des Nachts, an der Mutterbrust, künstlich aufgezogenen oder schon abgewöhnten Kindern geben wir Mergens und Abends Milchsuppe, Mittags eine Fleischbrühe und nach dem zweiten Jahre auch etwas Fleisch und Gemüse. Wir müssen jedoch nochmals darauf zurückkommen, dass frische Luft weitem wichtiger ist als passende Nahrung. Mit frischer Luft und Leberthran sind wir in allen Fällen im Stande, der rhachitischen Knochenerweichung Einhalt zu thun und eine normale Knochenbildung zu bewirken.

Orthopädische Behandlung wird während der bestehenden Krankheit fast nie eingeleitet, erst nach Ablauf derselben können passende Maschinen und Verbände, wie Lensdale *) sie ausführlich beschreibt, eine Anwendung finden. Zwei Engländer, Salmon und Ody, haben eine Kompressionsmaschine (self adjusting trus) der Hühnerbrust angegeben, die nach Art eines federnden Bruchbandes das Sternum beständig der Wirbelsäule nähern sollte. Ich habe das Instrument und dessen Anwendung

^{*)} a. a. 0.

mie gesehen, es scheint mir jedech seine Befestigung äussenst nehwierig und bei der allgemeinen Weichheit des Skelettes nicht ehne Gefahr, auch ist es eine wichtige Frage, eb die bei Pectus cerinatum immer bestehende Dyspnoe hiedurch nicht nech mehr gesteigert und so akute Lungenaffektienen noch mehr begünstigt werden.

Grosse rhechitische Differmitäten Erwachsener werden arüher von Heine und jetzt von Meyer in Würzburg derch genau berechnete Aussägung von Knochenkeilen und Anlegung eines passenden Verbandes mit vielem Glück beseitigt, wobei jedech zu bemerken ist, dass seiche Operationen aus ausschlieselich bei Erwachsenen vorzunehmen sind, indem im entgegengesetzten Falle des fortwährende oft ungleiche Wachsthum einen ungünstigen Befolg bedingen kann. —

Ueber chronische Exkoriationen auf der Zunge der Kinder, von Friedrich Betz in Heilbronn am Neckar.

Herr Professor Möller in Königsberg baschreibt (deutsche Klinik Nr. 26) einen shronischen Häutungsprezess der Zunge, walchen er 6 mal beehachtet hatte. Die Patienten waren Franch im mittleven Aker. Die Exkeriationen erscheinen in Gestalt von unregelmässigen, meist scharf umschriebenen hechrothen Flecken. suf denon das Epithelium abgestossen oder sehr verdünnt ist, und die Papillen hyperämisch und angeschwollen, etwas über das Niveau der benachbarten gesunden herverragen. Niemals seigte sich auf derselben ein krankhaftes Sekret, niemals entwickelte sich eine tiese Verschwärung darane. Sie erscheinen verzüglich auf den Rändeen und der Zungenspitze, öftere auch au ihrer unteren Fläche and an der ioneren der Lippen, niemals in den hinteren Gogondon der Mandhöhle. Diese Enkeriationen voruzsechen ein lästiges Bronnen, verleiden dem Kranken den Gennas aller Speisen, benohmen den Geschmack und hindern die fraie Bewegung der Zunge. -

Ich habe nun schon 5 mal eine ganz ähnliche Krankheit

bei Kindern beobachtet, welche ich vorernt mit der von Henn Prof. Möller beschriebenen nicht identifiziren will, aber die Differengen scheinen mir auch nicht gress an sein. Yielleicht gibt Herr Prof. Möller später weitere Nachricht, wenn er seine Krankheitsform bei Kindern besbachtet haben wird. -- Le zeigt sich am Rande der Zungenspitze, jedoch nie in dessen Mittellinie, oder am Rande der Zungenbasis ein rother Flock von rundlicher oder eiförmiger Gestalt, welcher von einem scharf abgegränzten, manchmal etwas erhabenen, rötheren Rande umgeben Dieser rothe, scharf markirte Fleck vergrössert sich nun von aussen, vom Rande nach innen, kurvenartig sich ausbreitend, und swar so, dass, wenn der Fleck hinten entateht, nach vorne gegen die Spitze, und wenn er an der Basis austritt, nach vorne fortschreitet und ich habe den Prozess nur auf dem Rücken der Zunge gesehen. - Ich sah ferner die Flecken zu gleicher Leit an drei Stellen, an der linken Spitzenhalfte und an den beiden Randern des Zungenterpers, der übzige Theil der Zunge ist weisslich belegt. Die Zunge ist nicht geschwollen oder an rothen Stellen härter, nie and ich ein Sebret, nie Uleeration entstehen. Die kleinen Patienton klagen über nichts und es kant mir die Krankheit nie als Heilebjekt vor. - Der Krankheitsproxess besteht in einer Abejossung des an seiner Spitze in viele fedenförmige Forteitse eich zerkiültenden hornigen Epithals det Papillae filiformes (a. Kölliker's Gewebelchre 1850, pag. 261), eine Desquamation der fadenförmigen Zungenwürzchen. Organe erscheinen demhalb auf dem rothen, fleischigen Fleck wiel miederer; selbst miederer als die Papillae fungiformes. Die se abgehäutete Stelle seigt sich nicht schmerzhaft, weder bei schwacher, noch etäckerer Benfihrung. -- Jedo Zungenhäldte schuppt sich für sich, d. h. die Abschuppung befählt nicht beide Zungenhaiston zugleich und ochreitet gleichmässig auf beiden Halfton fort. Wenn die Zunge sich abgeschuppt hat, so beginnt der Prozess nach 8-8-8 Tagen wieder, - Diese chronischen Enhorintionen beobachtete ich an einem Knaben sehen seit & Jahren, bet wolchem sie seit der Gelbsucht, 4 Wechen ungefähr nach der Geburt, bestehen. Die übrigen Patienten sind Middhen, von denon das älteste 8 Jahre sählt. Bei 8 Kindern seigen sich von Zeit zu Zeit vkzematöse und impetigindue Ausschläge im Gesichte und auf dem Kopfe. Da die Krankheit sehon vor dem Ausbruche der Zihne erscheint, so kunn wehl ein scheihafter Zahn nicht als Ursache angesehen werden. Binfuss auf die Bewegung oder auf den Geschmackssinn der Zunge konnte ich nicht wahrnehmen.

Da der Abstessungsprozess des Epithels mit einer Hyperämie des sadensemigen Zungenwärzchens verbunden ist, ohne dass jedech Ulzeration eintritt, so möchte ich die Krankheit statt mit chronischen Exkeriationen lieber mit Pityriasis linguae bezeichnen.

٠.

Ueber die Bedeutung des Milchschorfes bei Kindern; von F. v. Willibrand zu Helsingfors. (Aus den Finska Läkare-Sällskopets Handlinges Bd. 4 p. 469) mitgetheilt von Dr. G. van dem Busch in Bremen.

Ueber die Bedeutung gewisser Hautausschläge im Kindesalter horrschen hier zu Lande nicht allein unter den Aerzten sehr vorschiedene Ansiehten, sondern es sind darüber auch bei dem Volke so höchst schädliche Vorurtheile eingewurzelt, dass die Behandinne derselben dadurch bisweilen höchst verdriessliche Hindernisse findet. - Zu diesen gehört nun der Glaube, dass diese Ausschläge nicht allein unschuldig, sondern mitunter wohlthätig seien; dass sie dontlich beweisen, dass das Kind an Skrofeln leide, und dass sie dann dezu dienen sollen, die Skrofelschärfe nach der Haut abzuleiten; dass man sich hüten müsse, eine Behandlung zu versuchen, die die Heilung dieser eingebildeten Wohlthat der Natur beabsichtigt; und dass des Kindes Gesundhoit für die Folge in mancher Hineicht durch des Leiden, welches es hierdurch erdulden muss, gewinnen wird, dass aber bedoutende innorliche Beschwerden demselben nothwendig bevorstehen werden, wenn man ein solches Uebel nicht recht auf der Haut sich ausarbeiten lässt. Dass dergleichen Ausichten beim Velke grossen Eingang gefunden haben, erklärt sich leicht daraus, weil dieselben, wie ich dieses bei manchen Gelegenheiten erfahren habe, von manchen Aersten unterstützt werden, nicht einmal von den Hebammen zu reden, welche besonders auf diesom Felde ihre Weisheit geltend machen wellen und oft mit

greeser Prätensien ihre wissenschaftliche Lehre zu Markte bringen.

So bekannt auch die alltäglich hei Kindern vorkommenden Hautaffektionen sind, die das Volk Milchschorf nennt (Eczema, Impetigo und Eczema impetiginodes capitis und faciei), so wird es doch der grösseren Deutlichkeit wegen nöthig sein, einen flüchtigen Blick auf die ausgeseichneten Phänomene dieser Affektionen zu werfen, bevor ich zu den Betrachtungen mich wende, welche dadurch veranlasst werden können.

Die in Rede stehenden chronischen Hautausschläge kommen sowohl bei Kindern von gesundem und blühendem Aussehen, als auch bei kränklichen und kleinen Kindern vor. Sie fangen immer mit Bläschen an, welche Eiter eder eine klare zähe Flüssigkeit enthalten, oder auch mit Bläschen von beiden Arten mit einander verbunden, die an verschiedenen Stellen des Kopfes oder Gesichtes dicht neben einander sitzen. Von der aus den Bläschen aussickernden Flüszigkeit bildet sich, je nach der Monge und Beschaffenheit derselben, schon in den ersten Tagen der sogenannte Schorf, in dünnen oder dicken Schichten, unter weichen man zwar oft nur oberflächliche Hautlosigkeiten findet, allein es kommen noch tiefere Geschwäre und kleine Beulen darunter ver. In den meisten Fällen seigen sich gleich nach dam Brecheinen des Ausschlages kleine Drüsenanschwellungen unten der Kinnlade, am Halse und im Nacken. Der Ausschlag bleibt gewöhnlich längere eder kürzere Zeit auf die ursprünglich ergriffenen Stellen beschränkt, und ausser dem sterken Juckendas er schon vom Anfange an hervorbringt, leidet das Kind übrigens nicht daran, sondern kann heiter und wohl sein. sicht man, dass dieser Schorf ohne alles andere Zuthun als Reinlichkeit leicht verschwindet. In allen Fällen ist es in dieser Periode leicht, ihn durch eine passende Behandlung ganzlich zu heilen. Wird der Ausschlag hingegen unbeachtet gelassen, so sieht man auch wohl, dass er in den ersten Perioden abtrocknet und heilt, obschen er gewöhnlich unter solchen Umständen fortdauert, und durch ein beständig sich erneuerndes Aussickern unter den Schorfen zunimmt. Der Ausschlag schreitet so allmählig fort. sumeist durch die reichlich hervorquellende Absonderung aus den Geschwären und durch die mechanische Einwirkung der Nägel des Kindes, welche sich schwerlich von demselben abhalton lasson. Wenn die Hände anch umwichelt werden, so ar-XX. 1868. 18

bestet der kleine Kranke dech Tag und Nucht mit den kranken Theilen gegen das Kopfkissen oder gegen seine Schultern an. Auf diese Weise kenn das ganze Gesicht allmählig von einem dicken Schorfe bedeckt werden, und gewährt dieses, da der Schorf gewöhnlich in tiese Furchen auseinander gekratzt ist, aus welchen Blut flieset, einen traurigen Anblick. Der mit Haaren bedeckte Theil des Kopfes kann für sich allein oder in Verbindung mit dem vorigen stark angegriffen werden, wobei die Haare in grösseren Bündeln zusammengekättet sind und man nicht selten Ungeziefer unter den dicken Schorfen herverkriechen sieht. Die vorher in geringem Grade aufgetriebenen Halsdrüsen schwellen bedeutend an und gehen auch wohl in Abszesse über. gestion wird mehr oder weniger schwer gestört; die starke krankhafte Absonderung aus den Geschwüren schwächt den Organismus an und für sich, und ausserdem trägt auch noch das heftige Jucken und Peinigen des Ausschlages, wedurch das Kind in beständiger Unruhe erhalten und ihm der Schlaf bei Nacht geraubt wird, nothwendig mit dazu bei. Das Kind megert ab, wird reizbaren Gemüthes, bekommt ein kränkliches Aussehen und wird in seiner Entwickelung behindert. Wonn dieser krankhafte Presess in der Haut einmal eine so bedeutende Intensität erreicht hat, so kann er Monate, ja Jahre lang fortdauern und Anlass zu schweren Affektionen in inneren Organen geben, wodurch bisweilen ein schnoller Tod erfolgt. Die gewöhnlichste Folge ist jedoch, dass durch die Irritation in der Haut derselbe Prozess auf den Schleimhäuten hervorgerufen wird, der sich als Ohrenfluss und Katsündung der Augen äussert, wodurch diese beiden edlen Sinneswerkseuge serstört werden können, oder wenn es der Kunst zufällig gelingt, das gefährliche Uebel zu heben, so bleibt doch Jahre lung in diesen Organen eine Neigung, eich zu entzünden, zurück, welche dann noch immer an die Heftigkeit des Prozesses, wovon sie ihr Entstehen hatte, erinnert. Dieselbe Reisbarkeit kann sich auch in der Schleimhaut der Luftwege und des Darmkanales zeigen, wovon hartnäckige Katarrhe und Durchfälle entstehen.

Wenn man also sieht, dass ein vorher starkes und gesundes Kind durch versäumte Heilung einer in ihrem Anfange leicht heilbaren Hautaffektion zu dem Grade von Elend gebracht werden kann, dass sein Aussehen eft eckelhaft und Abscheu erregend wird, und man auch noch weiss, dass dadurch nicht allein die edelsten Sinnesorgane verloren gehen können, sondern auch das Leben gefährdet werden kann, so muss man sich über die Naturäusserung in der Medizin wundern, die einen solchen Prozess als etwas Heilsames betrachten lässt. Und dieses geschicht in der leeren Veraussetzung, dass eine Materia peccans, eine Skrofelschärfe, auf diesem Wege aus dem Organismus sich ausleeren soll.

Bei der Frage über den skrofulösen Ursprung dieses Uebels möchte ich nun zuerst bemerken, dass Skrofeln und Skrofulose in der That nur Nothfallsbenennungen für irgend einen, wie man anniumt, spezifischen Krankheitsprozess sind, welche den Vortheil haben, dass sie auf Alles passen, welche aber dech nur gar wenig erklären. In der medizinischen Literatur sind diese Ausdrücke fleissig gehraucht worden, um damit theils eine eigene Disposition im Organismus, welche bei eintretenden Leiden diesen ein gewisses Gepräge aufdrücken sellte, zu bezeichnen, theils aber aollte damit auch ein eigener Krankheitestoff bezeichnet werden, welcher sich bei den am schwersten heilbaren Leiden im Organismus auf vielfache Woise entwickelte. Wenn sonach der Begriff über diesen Prozess bei wissenschaftlichen Asrzien schwankend und seinen Zeichen nach ganz willkürlich begrenzt worden ist, so ist dieses noch weit mehr bei den praktischen Routiniers der Fall. Für diese spuken die Skrofeln auf jedem Schritt und der Kranke glaubt durch diesen Namen vollständig über sein Uebel aufgeklärt zu sein, obschon es in gar manchen Fällen ihm schwer wird, zu ergranden, weber die Skrofeln so rasch entstanden sein können. Wegen der Erklärung ist ein gewandter Praktiker aber selten in Verlegenheit, denn die verborgene erbliche Anlage ist eine Zufacht, zu der er hier zu greisen pflegt, oder wenn eine solche sich offenbar nicht findet, so bleibt ihm noch immer eine bequeme Zufucht zu der angenommenen beständigen Verschlechterung des Menschengeschlechtes, welche die Skrofeln heut zu Tage so allgemein macht, übrig. Je grössere Fortschritte die Medizin jedoch in unserer Zeit durch genaue Untersuchungen machte, um so mehr Licht verbreitete sich auch über solche Prozesse, welche Hunderte von Jahren hindurch durch dunkele und mystische Phrason verborgen worden waren. Auf jeden Schritt, den man vorwarts macht, findet man, wie sich eine und dieselbe allgemeine Benennung für Störungen geltend machte, welche ihren Ursachen und ihrem Wesen nach höchst verschieden waren, und ist dieses ver allen Dingen mit den Skrofeln der Fall. Zu den Uebeln. welche meist unbedingt zu dieser Kategorie gezählt wurden, ge-

hören Anschwellungen von den an der Oberfläche des Körpers verkemmenden lymphatischen Ganglien, Entzündungen der Schleimbaute, besonders der der Augen, Ohren oder Nase, gewisse Ulzerationen in der Haut, Eczema, Impetigo, Tinea, Lupus, Beulen in der Haut, Strume, Kretinismus, Rhachitis, Tuberkelkrankheit, Entzundung der Beinhaut und Karies u. s. f. Und schon ist die Zeit da, in welcher man nicht mehr über diesen eben genannten Störungen des Organismus Aufklärung in der Erforschung des Wesens der Skrofeikrankheit zu finden sucht, sondern findet, dass eine jede von denselben auf eigene ursächliche Verhältnisse und eigene Entwickelungsweise, welche für sich studirt werden müssen, suracksufahren ist. Eine in dieser Hinsicht hochst interessante Brscheinung scheint mir die ausführliche Arbeit von Lebert *) über die Skrofelkrankheit zu sein, worin er diese Krankheit zwar als auf einem spezifischen Krankheitsstoffe beruhend betrachtet, aber auch seigt, dass die Tuberkulosis, welche bis dahin als auf Skrofelkrankheit beruhend oder als identisch mit derselben angesehen wurde, durchaus unabhängig von den Skrofeln sei und damit keine andere Gemeinschaft habe, als bisweilen eine zufällige Keinzidenz. Dasselbe gilt nach ihm auch von der Rhachitis und dem Kretinismus. In wie weit es dem berühmten Verfasser gelungen ist, in seiner 800 Seiten starken Schrift die Menschheit über das Wesen der Skrofeln aufzuklären, glaube ich, erhellt aus dem langen Kapitel "sur la nonexistence d'une matière serefuleuse particulière", in welchem er auseinander setzt, dass es keine eigene für die Skrofeln ausgezeichnete Materie und koine eigene Organskrankheit für dieselbe gibt. Da derselbe Verfasser noch S. 94 ausdrücklich hinzufügt, dass kein Klima, keinerlei Menschen irgend eine besonders verschiedene Disposition für diese Krankheit zeigen, sondern dass vielmehr das ganze Menschengeschlecht dafür gleich stark disponirt sei, so scheint die Annahme von Skrofeln als einer spezifischen Krankheit wenig berechtigt zu sein. Indem ich diesen von Lebert mit vieler Umsicht bearbeiteten Gegenstand ferneren Untersuchungen überlasse, will ich hier nur die sogenanate Skroselkrankheit von der Seite betrachten, welche speziell unseren Gegenstand betrifft, nämlich die Bedeutung der an der Körperstäche vorkemmenden Drüsengeschwälste.

^{*)} Traité pratique des Maladies scrophuleuses et tuberculeuses. Paris 1849.

Man hat die Anschwellungen der lymphatischen Ganglien zu den sichersten Zeichen von Skrofeln gerechnet. Beim grossen Haufen gelten dieselben für das Wesentlichste in der Skrofelkrankheit, und hiemit völlig übereinstimmend findet man, dass die meisten medisinischen Schriftsteller, besonders in der Journalliteratur, die Anschwellungen als charakteristisch für diese Krankheit mit besonderer Fürsorge aufführen. Es kömmt gar häufig vor, dass dieser oder jener Kranke als stark skrofulös beschrieben wird, weil man an seinem Halse aufgetriebene lymphatische Ganglien oder gar eine Narbe fühlt, die von einer in der Jugend in Eiterung übergegangenen Drüse daselbst herrührt. Es ist allgemein bekannt, dass es die gewöhnliche Weise mancher Praktiker ist, an und unter der Kinnlade nach Drüsen zu fühlen, und dass sie nach dem Vorhandensein oder dem Nichtvorhandensein derselben den Ausspruch thun, ob der Kranke ein skrofulöses Subjekt sei oder nicht. Obgleich nun eine solche Untersuchung unstreitig mehr werth ist, als das, was durch den blossen praktischen Blick aufgefasst wird, der für die Stellung der Diagnose von Manchen als genügend angesehen wird, so dürfte doch wohl zugegeben werden müssen, dass eine solche aufgestellte Diagnose an einer Krankheit, auf deren Erkennung man eine eigene spezifische Richtung für die ganze Behandlung der gegenwärtigen und sich beizugesellenden Krankheiten des untersuchten Individuums grunden will, den Vortheil hat, dass sie äusserst bequem ist; sie zeigt aber auch noch sicherlich an, dass daran nicht gedacht wurde, sich ernstlich über das Rechenschaft zu geben, was im kranken Organismus vorgeht. Die Entstehung dieser Drüsenanschwellungen, welche, wie gesagt, in der Diagnostik eine so grosse Rolle spielen, hat in den meisten Pällen eine sehr einfache Erklärung.

Ein Jeder weiss es, und es ist zu allen Zeiten anerkannt werden, dass die lymphatischen Ganglien in Folge von selbst unbedeutenden Hautreizungen leicht anschwellen. Den genauesten Untersuchungen der neueren Zeit ist es indessen vorbehalten geblieben, zu zeigen, wie ein solches Verhalten statt hat, dass diese Drüsenanschwellungen, auf welche man als Charaktere der Skrofelkrankheit so grosses Gewicht gelegt hat, in den meisten Pallen wirklich nur sekundär sind, und von verschiedenartigen Reizungen in den Theilen, von welchen die Lymphgefässe ihren Anfang haben, hervorgebracht werden. And ral hat dieses mit besonderer Klarheit in seiner pathologischen Anatomie auseinandergesetzt.

Später hat Rokitansky ") die Ansicht aufgestellt. dass Hypertrophieen der Lymphdrüsen immer sekundär oder symptomatisch sind und keine primitive Texturenomalie ausmachen. Ausser manchen anderen Schriftstellern hat auch Velpeau in einigen Abhandlungen nachgewiesen, dass dieses Verhalten fast ein pathologisches Gesetz sei, und hat es durch schlagende Thateachen dargethan, wie die Lymphganglien am Halse nicht allein durch Hautreizungen anschwellen, sondern auch bisweilen durch unbedeutende Entzündungen oder Geschwüre der Schleimhäute der Nase, Augen, Ohren und des Rachens. Schon durch die Reinung der Mundschleimhaut, welche beim Zahnen verkömmt, wird oft eine Anschweilung der Lymphganglien verursacht, ebenso schwellen sie bei Aphthen, bei der erythematesen und hypertrophischen Angina und besonders auch noch bei follikulösen Eresionen an, welche im kindlichen Alter so häufig vorkommen, obechon die Entdeckung derselben, besonders bei sehr jungen Kindern, grosse Schwierigkeiten, ja oft unüberwindliche Hindernisse hat, indem bekanntlich solche Kinder den Mund nicht öffnen und die Erosionen nicht in der Falte an der Zungenwurzel sitzen, welche daher, um sie zu entdecken, niedergedrückt werden müsste. So lange die Ursache fortdauert, so lange halten die Drüsenanschwellungen natürlicherweise an, aber häufig findet man, dass sie auch dann fortwähren, wenn die örtliche Reizung, welche sie hervorrief, aufgehört hat. Dass übrigens das Lymphgefäsesystem einen sehr verschiedenen Grad von Empfindlichkeit zeigt, wodurch in einem Theile desselben bedeutende Deusenassektionen darch Reizungen hervorgerufen werden können, welche an anderen Theilen geringe oder gar keine Wirkung ausüben, dazu haben alle übrigen organischen Texturen ihre Gegenstücke aufzuweisen. So findet mandass übrigens gesunde Individuen bei der geringsten Erkältung von Lungenentzundungen ergriffen werden, und kommen manche ähnliche Vorgänge im Organismus vor.

Es liegt zwar nicht in dem Plane dieses Aufsatzes, alle die Ursachen, welche Drüsenanschwellungen am Halse verausgehen können, im Detail aufzuzählen; da dieselben aber leicht übersehen werden, so will ich hier nur die vorzüglichsten andeuten. Wie oben erörtert, entstehen Drüsenanschwellungen schon beim Zahnen

^{*)} Handbuch der pathol. Anatomie Bd. 2, p. 671.

in Folge der Reisung der Mundschleimhaut, welche dieger Prosees nothwendig nach sich zieht. Bei einige Jahre älteren Kindern wird oft durch verdorbene Zähne eine chronische Entsündung in dieser Schleimhaut unterhalten und werden dadurch bedeutende Anschwellungen in den Submaxillarganglien hervorgebracht, welche Jahre lang bestehen und bisweilen in Eiterung übergehen können, ein Verhalten, welches auch bei Erwachsenen nicht so gar selten ist. Retzung der Nasonschleimhaut durch Schnupfen verursacht leicht Drüsenanschwellung; dieselbe sieht man auch in Folge von chronischer Konjunktivitis entstehen. Entsändungen der Schleimhaut der Ohren und Ausschlag am Ohre oder im Umfange despelben bei Kindern sind stets von Drüsenanschwellung begleitet. Griesinger *). hat zuerst auf den merkwürdigen Umetand aufmerksam gemacht, dass die Drüsen am Halse bei einer Entrandung im Gehirne anschwellen, sowohl wenn dieselbe partiell und von geringem Umfange ist, als auch wenn dieses Organ in grösserer Ausbreitung daven ergriffen worden ist.

Am beständigsten und auffallendsten ist aber das Auftreten von Anschwellungen der Lymphganglien am Halse in Folge von Hautaffektionen am Kopfe oder im Gesichte. Man braucht sich nur des dichten Netzes von Lymphgefässen zu erinnern, welches sish über den Scheitel verbreitet und von de zum Theil über das Gesicht hinab bis durch die Lymphganglien am Halse geht, um leicht die Ureache einsusehen, dess Hantausschläge von fast allen Arten, besenders aber impetiginose Eruptienen, an diesen Stellen jederzeit Anschwellungen der lymphatischen Drüsen zur Polge haben missen. Gleichwohl findet man in dieser Hinsicht bei den verschiedenen Individuen eine groese Verschiedenheit, je nach den verschiedenen Graden von Reizbarkeit im Lymphgefässsysteme. Griesinger hat als ein seltenes hierher gehörendes Beispiel einen jungen Mann von gesundem, blühendem Aussehen, welchen wehl Niemand skrofules nennen konnte, angeführt, bei dem die Halsdrüsen sofort anschwollen, sebald nur eine Finne bei ihm im Gesichte zum Vorschein kam.

Um die in Rede stehenden Drüsenanschwellungen, als veranlasst dusch äussere Ureachen, richtig beurtheilen zu können, ist es höchst wichtig, sich daran zu erinnern, dass das Lymphgefüsssystem an grösseren oder kleineren Stellen in einem Zusammen-

^{*)} Archiv für physiol. Heilkunde 1845.

hange unter sich steht. Diese bei dem fraglichen Systeme gar zu wenig beachtete Eigenthumlichkeit offenbart sich vornehmlich derin, dass, wenn eine Anzahl von Lymphganglien in Folge einer durch Lymphgefässe von der Peripherie aus erlittenen Reisung anschwillt, man kürzere oder längere Zeit hinterher ebenfalls Drüsenanschweilungen an anderen nahe angrenzenden Stellen entstehen sieht, obschon die Lymphdrüsen dieser Stellen in keiner direkten Verbindung mit der ursprünglich in der Peripherie gereizten Stelle stehen. Es wurde leicht sein, als Beweis hierfür mancherlei Beispiele anzuführen, wie durch eine im Anfange blos örtliche und wenig ausgebreitete Affektion der Haut oder der Schleimhäute ein hinreichend bedeutendes Erkranken des Lymphgefässsystems zu Stande kommt; jedoch will ich hier nur ein Beispiel anführen, welches für den Gesundheitszustand des kindlichen Organismus vielleicht eine grössere Bedeutung haben mag als man ihm zugeschrieben zu haben scheint, und welches mir wiederholt in meiner Praxis vorgekommen ist und gewiss auch von Anderen beobachtet wurde, ich meine nämlich die Drügenansthwelfungen, welche sich als nächste Folge der Kuhpockenimpfung zeigen. In Folge der unbedeutenden Ulzerationen, welche die Impfwunden hervorrusen, schwellen in den meisten Fällen, wenigstens im geringen Grade, die Drüsen in der Achselhöhle an. Diese Reizung des Lymphsystemes beschränkt sich jedoch nicht immer auf eine Stelle von so geringem Umfange, sondern breitet sich weiter aus, und habe ich verschiedene Fälle beobachtet, in welchen die Drüsenenschwellung sich auch auf den Hals und Nacken verbreitete und wurde dadurch hier mitunter Anlass zur Entstehung bedeutender Abszesse gegeben. Dass dergleichen Vergänge im Lymphsysteme, insofern sie durch Kuhpockenimpfung hervorgerufen werden, der Aufmerksamkeit des Volkes nicht entgangen sind, geht schon daraus hervor, dass dasselbe allgemein behauptet, die Vaccination sei eine Ursache der Skrofeln. Ganz besenders bemerkungswerth scheint das für das Lymphsystem eigene Verhalten zu sein, dass die krankhafte Reizung, welche ein susserer schädlicher Einfluss einmal in demselben hervorrief, sich weiter ausbreiten kann, wenn auch die ursprüngliche Ursache längst aufgehört hat. So habe ich stets gesehen, dass die erwähnten bedeutenden Drüsenanschwellungen am Halse und Nacken, sowie die aus denselben entstandenen Drüsenvereiterungen, so lange Zeit nach der Impfung entstanden, dass die Impfwunden

bereits vernarbt waren. Da inswischen aller Vernathung nach diese krankhafte Affektion der Lymphgesässe ein die Vaccination komplisirender, nicht aber ein für die schützende Eigenschaft derselben nethwendiger Prozess ist, so scheint daraus die praktische Rogel zu solgen, dass es sür die Gesundheit des zu impfenden Kindes vertheilhaster sei, wenn sich die Vaccinatoren begnügten, nur wenige Impsetiche, und nicht, wie es bei uns gewähnlich der Gebrauch ist, eine Reihe von einem halben Dutzend zu machen.

Als Resultat aller dieser Thatsachen nehme ich nun schliesslich an, dass, obschon ich es anerkenne, dass das Lymphsystem möglicherweise durch Aufnahme reizender Stoffe in das Blut primär affinirt werden kann, die so übel berüchtigten Drüsenanschwellungen am Halse in den meisten Fällen durchaus nicht auf eine ihnen zum Grunde liegende Blutverderbniss, welche Skrofelkrankheit genannt werden dürste, bindeuten, sondern von den verschiedenartigeten ausseren Einflüssen sekundar hervorgerufen worden. Es erfordert eine genaue Untersuchung, um im vorkommenden Falle au entdecken, ob eine nech vorhandene oder vielleicht schen aufgehörte Reisung in der Haut oder in den Schleimhäuten die wahre Ursache der Drüsenanschweilung ist, und wird man besonders alsdann finden, dass diejenigen Drüsenanschwellangen, welche bei Kindern, die an Ausschlägen im Gesichte oder am Kopfe leiden, vorkommen, am häufigsten nach dem Hautausschlage hinzugekommen sind. Dieses ist denn auch in den meisten Ballon so auffallend, dass die Wärterinnen des Kindes dieses schon bemerken und angeben. In anderen Fällen kann die Sache jedoch zweiselhaft erscheinen, indem die kleinen Blätterchen, welche schon hinreichen, die Drüsenanschwellung zu erregen, sehr leicht, wenn sie den haarbedeckten Theil des Kopfes einnehmen, der Aufmerksamkeit entgehen, wenn man nicht sehr sorgfältig bei der Untersuchung zu Werke geht. Um Missverständniss oder Missdeutung in dieser wichtigen Frage zu vermeiden, muss man wissen, dass selbst bei der genauesten Untersuchung die ursprünglich reinende Stelle in der Poripherie sich nicht immer als Ursache aussinden lässt, sondern, dass, wie eben bemerkt wurde, ein Hautensschlag z. B. schon längst geheilt sein kann, während die Drüsenanschwellung noch fortdauert. Man sieht oft, dass dieses der Fall mit denjenigen Anschwellungen ist, welche sowohl nach Ulzerationen oder Erosionen der Mundschleimhaut als auch

nach anderweitigen Reizungen entstanden sind. Durch eine lange Zeit unterhaltene Anschwellung der Lymphdrüsen kann die Textur derselben sich se verändern, dass dieselben ihren früheren Umfang nicht wieder annehmen, sondern sie können auf demselben Punkte vielleicht das ganze Leben hindurch verbleiben, oder auch, besonders wenn sie mit Tuberkelmaterie infiltrirt worden sind, in Riterung übergehen, weshalb denn auch Narben am Halse nach geheilten Eitergeschwüren bisweilen, obschon durchaus nicht immer, mit Grund für ein Zeichen einer gefährlichen Krankheitsanlage angesehen werden können. Ich könnte hier manche Beispiele zur näheren Beleuchtung dieser Seite unseres Gegenstandes hinzufügen, unterlasse dieses aber, um diese vielleicht schon zu weitläufig ausgefallene Untersuchung nicht noch mehr zu verlängerm, und bin überzeugt, dass jeder Arzt in seiner Praxis Beispiele der Art in Menge finden wird.

Dass auf der anderen Seite krankhafte Affektionen im Lymphapparate, ihr Entstehen mag nun auch sein, welches es welle, in sehr kurzer Zeit schädlich auf die Zusammensetzung des Blutes wirken können, ist, da wir die physiologische Rolle, welche dieses System bei der Blutbereitung spielt, kennen, leicht begreiflich, und haben Virchow und Bennett in neuerer Zeit in Bezug hierauf interessante Aufschlüsse geliesert. Die durch äussere Ursachen hervorgerufenen mehr oder weniger bedeutenden Affektionen im Lymphsysteme können daher, wie sich leicht denken lässt, die Abweichungen in der Zusammensetzung des Blutes zur Folge haben, welche, wie man glaubt, sich bei der Skrofelkrankheit finden sollen, und welche nach der Angabe Biniger eine Abnahme in den Salzen des Blutes, nach der von Anderen eine Veränderung in der Form der Blutkörperchen und verminderten Quantität desselben, eine geringe Verschiedenheit im Faserstoffe und Eiweissstoffgehalte des Blutes, oder auch ein grösserer Gehalt des Blutserums und zugleich eine losere Beschaffenheit des Blutkuchens sein sollen. Alle diese mit grosser Mühe gemachten Untersuchungen scheinen doch nur einen untergeordneten Werth zu haben, da, wie ich bereits gesagt habe, der Begriff über Skrofeln so schwankend und willkürlich ist.

Ein flüchtiger Rückblick auf diesen Zusammenhaug in den Krankheitserscheinungen, wie nämlich äussere oder örtliche Ursachen Hautausschläge hervorrufen, diese wiederum krankhafte Affektionen im Lymphsysteme erzeugen und diese eine Veränderung in der Blutmesse herverbringen, seigt uns, wie wenig Gehalt die Behauptung bat, welche erklärt, dass die bei Kindern vorkommenden okzematësen und impetiginësen Ausschläge, welche das Volk Milchschorf nennt, auf Skrofeln beruhen. Wie viel verkehrter zeigt sich diese Lehre aber alsdann nicht, wenn sie annimmt, dass das Blut durch dergleichen Krankheiten einen Reinigungsprozess erleidet, und dafür die Natur in ihren Bemühungen, sieh z. B. von Skreselschärse zu befreien, keinen besseren Ausweg anden lässt, als Entsündungen in der Haut mit Ausschwitzungen, Biterbildung und dergleichen zu erregen. Als eine theeretische Spekulation möchten solche Ansichten gern hier unengesochten bleiben, und durfte es Manchen vielleicht überflüssig erscheinen, diese ziemlich überlebte Lehre hervorzuziehen, allein ihr Binflues auf die Krankenbehandlung ist demungeachtet noch gross genug, dass eine nähere Untersuckung in dieser Beziehung wohl entschuldigt worden mag.

Die Anhänger der mystischen Medizin sehen fast alle Arten von Hautausschlägen für einen Reinigungsprozess an, und diese Anschauengsweise der Hautkrankheiten ist im Allgemeinen noch populär geblieben. Wissenschaftliche Untersuchungen haben in mouester Zeit das Gegentheil gezeigt, und haben bewiesen, dass eine selche Ansicht, wenn sie wenigstens im Allgemeinen ausgesprochen wird, ein Irrthum sei. Eine der grössten 'Autoritäten unserer Zeit in diesem Krankheitsgebiete. Dr. Hebra") zu Wien, erklärt alle herpetischen, impetiginösen, eksematösen und psorischen Dyskrasieen für eine Fabel. Dergleichen veränderte Ansichten über die Natur dieser Krankheiten und ihr Verhalten zum allgemeinen Gesundheitssustande des Organismus haben denn auch sur Felge gehabt, eass die dagegen angewendete Behandlungeweise eine gans andere, als die bis dahin übliche, sein musste. Dieses gereicht denn den Kranken auch eicherlich nur zum Vortheil, indem sie nun oft durch einfache innere Mittel leicht von Uebeln befreit werden können, gegen welche sie früherhin lange Zeit hindurch allerlei bedeutend wirkende innerliche Mittel, und swar oft vergeblich, gebrauchen mussten. Es ist noch nicht lange her, dass man selbst annahm, dass es geführlich sei, die Kratze schnell zu heilen, indem medizinische Celebritäten, wie die eines

^{*)} Dermatologische Skizzen, Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien 1846.

Hufeland und anderer deutschen Professeren der neueren Zeit, ihre Erfahrungen über die übelen Folgen der Versetzung der Krätze auf Lungen, Hers, Leber, Nieren u. s. w. bekannt machten. Heut zu Tage, wo man weiss, dass die Ursache dieses Uebels ein Insekt ist, welches sich in die Haut eingräbt, wird die Rede vom Versetzen der Krätze Jedermann als eine grosse Lächerlichkeit erscheinen. Diejenigen, welche es noch nicht vermocht haben, diese Lehre anzunehmen oder auch in vorkommenden Fällen die Art des Leidens nicht richtig erkannt haben, sind dafür durch misslungene Kuren bestraft worden. Manche merkwürdige Geschichten sind in dieser Beziehung vorgekommen, von welchen ich nur folgendes Beispiel erzählen will. Ein zwölfjähriger Knabe aus den besseren Ständen, von blendem Haar und feiner Haut, war von einer qualvollen Hautkrankheit sehr schwer ergriffen, welche theils für Schärfe im Blute, theils für Skrefeln ausgegeben wurde, wovon der Knabe unbestimmte erbliche Anlage haben sollte, indem seine beiden Eltern in ihrer Kindheit auch an Skrofeln in verschiedenen Formen gelitten haben sollten. Der Ausschlag hatte nicht allein allen gegen die skrofulöse Dyskrasie gerichteten und als rationell betrachteten Kurmethoden hartnäckig widerstanden, sondern hatte dabei so zugenommen, dass sein Körper fast ganz von Schorf bedeckt war. Zwei Jahre hindurch waren bereits viele von den gegen Hautkrankheiten gebräuchlichen, scharfen, innerlichen Mitteln angewendet worden, und war der Knabe, der vorher eine blühende Gesundheit genossen hatte, nicht allein durch das Hautleiden, sondern wahrscheinlich auch grösstentheils durch den Gebrauch der kräftigen Mittel, welche zur Tilgung der degenerativen Tendens, der skrofulösen Atlage, gebraucht werden waren, sehr geschwächt worden. Ein mit Hautkrankheiten mehr vertrauter Arat wurde nun zu Rathe gezogen und fand, dess das Uebel die Krätze sei. Im Anfange des Uebels war wahrscheinlich kein Arst gebraucht, sondern waren nur Hausmittel angewendet worden. Die rationelle Behandlung beschränkte sich nun allein auf Anwendung äusserlicher Mittel, welche den Knaben denn auch von den qualvollen Leiden, woran er so lange gelitten hatte, befreiten, worauf er seine frühere blühende Gesundheit bald wieder erhielt. Ich habe diesen Fall nicht allein deshalb angeführt, weil er in Hinsicht der richtigen Diagnose der Krankheitsursache bei chronischen Hautaffektionen von Interesse ist, sondern vielmehr, weil er zeigt, wie in solchen Fällen, in welchen das Hautorgan

eines Subjektes von feiner, leicht vulnerabler Textur ist, die ganze Hautfläche durch blosse lokale Reizung allmählig von einem schrecklich ausschenden Scherfausschlage eingenommen werden kann, chne dass man verdorbene Säfte als Ursache desselben anzunehmen braucht.

Bin anderes Hautleiden, welches das Volk Leberflecken (Pityriasis versicoler) nennt, liefert ähnliche Beispiele. Da bereits vor einem Dezennium die mikroskopischen Untersuchungen gelehrt habon, dass diese sogenannten Leberflecke aus einem feinen Pilze in der Haut bestehen und also eine durchaus äussere, örtliche Bedeutung haben, so ist es wirklich bedauernswerth, wenn man sicht, dass Personen, die mit dieser Hautassektion behastet sind, allerlei Behandlungsarten gegen Leberleiden, unreines Blut u. s. w. unterworfen werden; zur Zeit des Badens und Brunnentrinkens findet man immer lebende Beispiele der Art. Von derselben örtlichen Beschaffenheit ist auch der böse Grind, welcher in seinen verschiedenen Arten, Tinea favosa und Tricophyton tonsurans, ein so schwer heilbares Uebel ist. Dioser Ausschlag besteht ebenfalls aus Pilzbildungen und würde der Arzt, welcher heut zu Tage diesen Ausschlag sich selbst überlassen oder ihn mit inneren Mitteln behandeln wollte, den Vorwurf einer groben Unkenntniss verdienen, indem aussere Mittel die sind, welche sefort angewendet werden müssen, wenn das Kind von einem Uebel befreit werden soll, welches sonst seine verunstaltenden Spuren für die ganze-Lebensdauer hinterlässt.

Die hier so eben sittrten Uebel sind blos als die am meisten handgreislichen Beispiele von Krankheiten angesührt worden, deren ursächliches Verhältniss die neueren Untersuchungen klar dargelegt und dadurch die mystische Betrachtungsweise derselben, welche so nachtheilig auf ihre Behandlung wirkte, verdrängt haben. Aber wie viele andere chronische Hautkrankheiten, ja vielleicht die meisten, beruhen nicht ursprünglich auf äusseren Ursachen, obschon diese oft übersehen werden, theils in Folge der grossen Schwierigkeit, welche die Actiologie der Hautkrankheiten im Allgemeinen hat, theils auch und zwar nicht selten in Folge der verausgesasten Meinung, dass Hautassektionen stets auf innere Ursachen zurücksussühren sind, wedurch dann die äusserlich oder örtlich wirkenden Einssüsse so leicht unbemerkt bleiben. In unserer Stadt kam vor gar nicht langer Zeit ein schlagendes Beispiel der Art vor, in welchem ties bekümmerte Eltern für ihr

zweijähriges Kind, welches einen über den gansen Körper verbreiteten Ausschlag hatte, der an einigen Stellen vesikulöser, an anderen aber papulöser Art war, Hilfe nachsuchten. Dieser Ausschlag qualte das Kind so, dass es die Nacht über fast gar nicht schlief und es war abgemagert und hatte ein krankes Aussehon bekommen. Die Haut fühlte sieh straff und trocken an; verschiedene Male war der Aethiops mineralis zu 2 Gran des Mergens und Abends ohne alle Wirkung gegeben werden. Ein von anderen theoretischen Ansichten geleitetes Krankenezamen ergab den Umstand, dass das Kind einen um den anderen Tog gebadet worden war, und da diese Zeit eine selche war, in welcher, da es lange nicht geregnet hatte, die Brunnen der Stadt eine so grosse Menge von Salzen in ihrem Wasser aufgelöst enthielten, dass selbst die Haut erwachsener Personen davon litt, so wurde verordnet, dass man das Kind höchstens nur alle acht Tage baden und dabei die Vorsicht beebachten solle, dass es nicht von ranhen Händen gerieben würde. Uebrigens wurden die Bläschen nur mit Oel bestrichen und keine inneren Mittel mehr angewendet. Folge davon war, dass der kleine Kranke in den ersten acht Tagen völlig genas.

Obschon Hobra ?) als einer der Keryphäen der nenen Wiener Schule in seinem medizinischen Glaubensbekenntnisse ein ausgemachter Humoralpatheloge ist, so aussert er sich doch in Bezug auf ekzematese Ausschläge am Kopfe folgendermassen: "Wir sehen diesen Ausschlag oft bei Bäckern, Maurern, Arbeitern in Forerstätten, Taglohnern u. s. w. Oftmals war die dieses Uebel veranlassende Potentia nocens dem Anscheine nach ganz unbedeutend oder hatte längst aufgehört, ihren schädlichen Einfluss auf das Hautorgan auszuüben, und dennoch dauerte die einmal hervergerusene Hautkrankheit sort, ja breitete sich nach allen Seiten his aus, und zeichnete sich das einmal entstandene Hautleiden nicht durch irgend welche andere Störungen im Organismus aus." Diese Acusserung des berühmten Wiener Dermatelogen kann denn such einiges Licht über die Frage von der Entstehung und Ausbreitung ven Eczema und Impetigo bei Kindern verbreiten. Auch bei diesen wird es sich oft bei genauerer Untersuchung ergeben, dass diese Uebel öfterer durch äussere als durch innere Ursachen

^{*)} Ueber die die behaarte Kopfhaut selbststindig ergreifenden Krankheiten. S. Zeitschrift der Ges. der Aerzte zu Wien 1844.

hervengebracht werden. Zu den erateren gehören besonders diejonigen, welche unter die Rubrik einer sehlerhaften Hautkultur zu zählen sind, wie s. B. in vielen Fällen Unreinlichkeit, in anderen Fällen übertriebene Reinlichkeit, ein beständiges Baden in hartem Wasser, wodurch die äusseren Hautpartieen ihren Fettgehalt, welcher zur Erhaltung der Elastizität der Haut nothwendig ist, verlieren und trocken und straff werden. Hierzu kömmt nun noch, dass die so feine Haut der Kinder beim Baden durch die rauhen und harten Hände der Wärterinnen, sowie auch durch allerlei abergläubische Manipulationen von Seiten der Hebammen. die sie unter der Benennung, die Mitesser fassen zu wollen u. s. w., ausführen, oft gereizt werden kann. Ferner gehören dahin die Reizungen des haarbedeckten Theiles des Kopfes durch unzweckmassige Bedeckungen, schlecht zegebundene Mütsen u. s. w. Die im zarten Kindesalter immer vorhandene starke Absonderung aus den Hautsollikeln des Kopses verursacht nämlich, dass die Haare leicht mit solchen Bedeckungen ausammenkleben und dass dann bei Unachtsamkeit leicht eine Reinung veranlasst wird, ein Umstand, der es vielleicht erklärt, weshalb solche Ausschläge häufiger bei Kindern der ärmeren Volksklasse vorkommen. Von französischen Aersten und besonders von Cazenave in seiner kürzlich erschienenen vortrefflichen Schrift *) über diesen Gegenstand wird als eine oft vorkommende Ursache von Kopfausschlag das Aussetzen der Kinder der direkten Einwirkung der Sonnenstrahlen angegeben. Bei uns zu Lande kann man zu denselben ursächlichen Momenten die Einwirkung der Feuer in den Oefen rechnen, an welchen die Kinderwärterinnen die Kinder sogar anzukleiden und einzubändeln pdegen. - In manchen Fällen sah ich, dass sowohl bei Kindern der ärmeren als höheren Volksklasse chronische Ausschläge im Gesichte auf folgende einfache Weise entstanden. Wenn die Kinder nämlich in die froie Lust getregen worden, welches für sie im Allgemeinen stärkend und heilsam ist, so kann, was in unserem Klima nicht zu verhindern ist, durch die scharfe Luft die Haut leicht gereist werden und können dadurch feine Hitablätter-· chen entstehen, die das Gesicht oder die Ohrengegend einnehmen. Rin Theil läsat nun aus Nachlässigkeit, ein anderer aber in dem Glauben, dass jedes Blätterchen, welches ausbricht, mit heiliger Bewunderung über das weise Streben der Natur, schädliche Schär-

^{*)} Traité des maladies du cuir chevelu. Paris 1850.

fen sus dem Körper entfernen zu wellen, respektirt werden müsse, diese im Anfange unbedeutenden Hauteruptienen ungestört und weiter aufblühen. Durch das mit dem Ausschlage jederzeit verhandene Jucken fangen die Kinder dann an, denselben zu kratzen und auf diese Weise das heilsame Streben der Natur zu unterstützen, und hat man dann früher oder später die ausserordentliche Freude, einen Eczema – oder Impetigoausschlag über grosse Stellen des Gesichtes und des haarbedeckten Kopftheiles sieh ausbreiten zu sehen.

In diesen wenigen Andeutungen ist natürlich nur ein kleiner Theil der vielen Möglichkeiten von schädlichen äusseren Einfüssen anzutreffen. Diese lassen sich unmöglich vollständig aufzählen, da die Actiologie der Hautkrankheiten im Allgemeinen so viole Schwierigkeiten darbietet, dass Hebra geradezu erklärt, dieselbe sei noch ein pium desiderium.

Zu den inneren Ursachen von solchen Ausschlägen glaubt men die Dentition und Digestionsstörungen zählen zu müssen, welche nach dem Dafürhalten mehrerer Schriftsteller mit dem Ausbruche dieser Ausschläge bisweilen zusammenfallen.

Um sich die Weiterverbreitung dieser Ausschläge von einer beschränkten Stelle aus, nachdem sie durch äussere oder örtliche Veranlassung im Gesichte oder am Kopfe entstanden sind, zum Theil erklären zu können, müssen auch folgende Umstände, auf welche man noch nicht geachtet zu haben seheint, hier noch angeführt werden.

Mit Grund, glaube ich, darf man die unter der Haut sich versweigende Ausbreitung von Lymphgefässen zu den vorzäglichstem Leitern von entsündlichen Affektionen in der Haut zählen, indem der Ausschlag leicht vermittelst des in der Peripherie sich vielseitig verschlingenden Gefässnetzes per continuitatem von einer Stelle auf die zunächst gelegene verbreitet werden kann. Dann muss bemerkt werden, dass das Hautergan, wie jeder weiss, durch die in demselben vorhandenen Nervenverbreitungen mit einem hohem Grade von Empfindlichkeit versehen ist, wodurch Reizungen nicht allein mittelbar ven dem Punkte aus, auf welchem sie angebracht werden, zum Organe des Bewusstaeins geleitet werden, sondern sich auch wieder weniger entlegenen Punkten der Hautoberfäche mittheilen können, eine Erecheinung, welche derjenige bemerkt, dem durch die Gegenwart eines einselnen Insektes, z. B. einer Bettwanze, der ganze Körper juckt. Durch diese Eigenschaft des Hauterganes

können auch, wenn die Reizung längere Zeit hindurch anhielt; Kongestionen und Entsändungen an verschiedenen Punkten in der Haut hervergebracht werden, welche in Folge des anatomischen Baues derselben in Form von Hitzblätterchen und anderen einfachen Fermen der Hautkrankheiten auftreten. Die Krätze liefert ein deutliches Beispiel hievon. Die Krätzmilbe bot am häufigsten ihren Sitz zwischen den Fingern und geht eine Zeit lang nicht über die Hände hinaus, aber schon allein durch die Reizung am den Fingern entsteht bisweilen ein Ausschlag über den ganzen Körper, welcher im Verhältniss zu der Reizbarkeit der Haut mehr eder weniger hervortretend sein kann, und sieht man diesen über den Körper verbreiteten Ausschlag blos durch das Einrefben der Hände mit Stoffen, welche die Krätzmilben tödten, verschwinden.

Aus derselben Eigenschaft der Haut wird die allgemein beobachtete Erscheinung, dass, wenn ein Vesikatorium oder ein Fontanell lange offen gehalten wird, sich Ausschlag im Umfange desselben bildet und sich dann weiter über die Hant verbreitet, leicht erklärlich. Ich sah bei einem jungen Frauenzimmer ein Eczema der einen Seite des Gesichtes und des Kepfes durch ein hinter das Ohr gelegtes Vesikatorium entstehen, nachdem die wunde Stelle 14 Tage lang mit Ung. Cantharid. offen gehalten worden war. Bei Weibern, die eine foine Haut haben, entsteht oft ein Nesselausschlag in Folge angewendeter Vesikatorien. Durch diese erwähnten anatomischen Dispositionen in der Haut erklärt sich auch der Ausbruch von Schwären, welcher so oft durch eine auf der Oberfläche der Haut erregte Eiterung veranlasst wird. dieser Ursache entstand bei einem Künstler von feinem Hautsysteme und sensiblem Temperamente, welchem wegen Ohrenschmerzen ein Fontanell hinter das Ohr gelegt worden war, ein Ausschlag von Schwären über dem ganzen Körper. Es ist nichts Seltenes, dass ein hartnäckiger Schwärenausschlag durch lange offen gehaltene Vesikatorien entsteht und ich könnte ähnliche Beispiele in Menge anführen. Es finden sich manche Beobachtungen nicht allein von der Entstehung bedeutender Schwärenausschläge, sondern auch von impetigindsen Affektionen bei Kindern, in Folge der durch Blutegelbisse entstandenen Reisung. Aus diesem eigenen Verhalten in der Haut durfte sich denn auch die allgemein bekannte Geneigtheit erysipelatöser Affektionen, über die Obersläche der Haut hin zu wandern, leicht erklären lassen. De nun, wie eben erwähnt wurde, die Geneigtheit der Haut, einen einmal hervorgebrachten Ausschleg zu verbreiten, mit der Feinheit und Vulmerabilität der Hauttextur im Verhältniss steht, so folgt bieraus
die ungezwungene Erklärung über die Leichtigkeit, mit welcher
die im kindlichen Organismus vorkommenden chronischen Hautausschläge, welche der Gegenetand diemer meiner Untersuchung
wird, sich weiter entwickele, ohne dass man dafün seine Zuflucht
zu derjenigen hypothetischen Schärfe im Blute zu uchmen brancht,
welche für die Behandlung sämmtlicher Hautkrantheiten durchaus
nichts genützt, sondern wielmehr bedeutend geschadet bat.

Dieser hier vertheidigte, vorzugeweise örtliche Ursprung den Eczema und Impetigo am Kopfo oder im Gesichte von Kindern wird endlich noch durch die praktischen Resultate unterstützt, in welchen die, welche nich in neuerer Zeit speziell mit diesem Zweige der Medizin beschäftigt haben, wie Hebra, Casenave, Rilliet und Baythez und Andere einstimmig übereinkommen, nämlich, dass diese Ausschläge, so lange sie noch einen beschränkten Umfang haben, jederzeit ohne Nachtheil für den Organismus geheilt werden können und dass sich diese Heilang im Allgemeinen leicht durch passende Mittel ausführen lässt. Hiernach muss denn auch die prektieche Regel eine klare Folge sein. dass man in jedem Kalle suchen muss, dergleichen Affektionen je sher je liebar zur Heilung zu bringen, denn, haben dieselben längere Zeit gedauert und behen sie nich auf einer grösseren Fläche verbreitet, so kann selbst in dem Falle, in welchem sie offenber von einer äusseren Uraache herrührten und aufänglich von einer bles östlichen Bedeutung waren, das Verhältnies ein ganz midates werden, indem denn das rasche Verschwinden des Ausschlage möglicherweise höchst schädliche Stärungen im Organismus herheiführen kann. Dieses ist die Lebenafrage in dam hier behandelten Gegenstande.

Bei der Untersuchung über die Folgen der Hautkrankheiten und besonders derjenigem Bermen, welche des Gesicht und den behaarteu Theil des Kopfes einnehmen, mösst man auf die kritischeten Punkte der allgemeinen Pathologie, auf das Kapitel von den Versetzungen, der Reperkussion, auf innere, adele Organe. Auf diesem Felde haben Willkür, unwissenschaftliche Annahmen und Aberglauben in der Medizin den westesten Spielraum gehaht und mit der mystischen Banennung "Versetzung" ist früherbin von den Uneingeweihten der grösste Unfug getrieben worden. In spätenen Zeit, wo Wissenschaftlichkeit in der Medizin so weit

sekommen ist, dass blesse Versicherungen bedeutender Anteritäten wenig zu bedouten haben, wenn sie sieh nicht auf bler dargelegte Facta stätzen, wo man, um sich zu übergeugen, ausser genamen Krankheitsgeschichten auch noch mikroskepische Data verlangt, und ausserdem besser als früher die Entwickelungsweise der krankhaften Voränderungen in den Gehilden des Organismus, welche Leichenöffnungen ins Licht gestellt haben, kennen gelernt hat, hat man in der That gefunden, dass in dergleichen Fällen, in welchen man früher erklärt haben würde, dass eine Versetzung von der Haut auf innere Organe stattgesunden habe, das Entatehen einer inneren Krankheit das Verschwinden einer Hautassektion anr Felge hatte und nicht das Gegentheil. Individuen, welche an chronischen Hautkrankheiten leiden, sind nämlich nicht mehr als andere gesunde Personen gegen das Ergriffenwerden von achweren inneren Krankhaiten geschützt. Wenn nun eine bedeutende innere Entrundung verhanden ist und besonders wenn dieselbe bis zu dem Stadium gediehen ist, in welchem die Kräste des Organismus sehr mitgenommen sind, so varliert sich die beim Ausschlage so sehr gesteigerte Gefässthätigkeit in der Haut, und der verher so sehr in die Augen fallende Ausschlag verschwindet. De diese Erscheinung nun kurz vor dem Tode sich ereignet, se wird der, welcher keine tiefere Rinsicht von der Sache hat, behaupten, der Ausschlag habe sich nach innen versetzt. Dergleichen erwiessne Thatsachen veranlassten verschiedene neuere Autoren. die ganze Lohre von der Versetzung, worauf die alten Aerata so grosses Gewicht legten, für eine Fabel zu erklären. Andral ansserte in seinen Vorlesungen über allgemeine Pathologie, die er in der Regle de Med. su Paris hielt, dass diese Lehre im Allgemeinen als ein gutes Mittel für schlechte Diegnostiker dienen könne, um damit ihre diagnostischen Sünden zu verbergen. Hebra eagt"), dass er unter den 15000 Fällen von chronischen Hautkrankheiten, die er im Laufe von 5 Jahren im Wiener allgemeinen Krankenhause hauptsächlich mit ausgeren Mitteln behandelt habe, auch kainen einzigen Fall habe finden können, in welchem er eine Versetzung von der Haut auf ein inneres Organ habe erkennen können.

Wenn man daher nicht mehr von Versetzungen reden will, so muse man doch ent der anderen Seite anerkennen, dass weit-

^{*)} Dermatologische Skizzen a. a. O.

verbreitete Hautassektionen und besonders die, welche das Gesicht und den behaarten Theil des Kopses einnehmen, aus mehr als eine Weise schaden und selbst dem Organismus gesährlich werden können, und ist es durchaus nothwendig, dass man sich dieses alles recht klar macht. Hierhin muss man nun vor allen Dingen die Reizbarkeit der Schleimhäute, welche, wie bemerkt wurde, eine Folge des krankhasten Prozesses in der Haut ist, und durch welche bedeutende Entzündungen der Augen oder Ohren entstehen und diese edelen Sinnesorgane bedeutend gesährden können, zühlen. Aus derselben Ursache entstehen ost schwer zu heilende Katarrhe der Luströhre und des Darmkanales.

Ferner ist das pathologische Gesetz, welches in dem alten Satz "ubi irritatio ibi affluxus" ausgedrückt wird, so hinreichend konstatirt, dass kein Zweisel auskommen kann, dass Hautausschläge von der in Rede stehenden Art, durch welche eine so schmerzhafte und langwierige Reizung der Kopfbedeckungen unterhalten wird, die dem Kindesalter eigenthümliche Disposition zu Hirnkongestionen und deren Folgen unterhalten muss. Hiermit muss auch noch die von verschiedenen Schriftstellern vertheidigte Behauptung in Verbindung gebracht werden, nach welcher von den durch den Ausschlag gebildeten grossen wunden Flächen am Kopfe die Entzündung längs der Blutgefässe, welche zwischen der äusseren und inneren Fläche der Hirnschaale miteinander in Verbindung stehen, direkt auf die Hirnhäute sich ausbreiten soll. In welchem Verhältnisse dieses unter einer grossen Menge beebachteter Fälle stattfand, oder ob diese Art von Uebergang der Entzündung, welche wohl nichts Anderes als eine Phlebitis sein könnte, jemals vollständig erwiesen ist, ist mir nicht bekannt geworden. Hierhin kann nämlich nicht der von Barrier") angeführte interessante Fall einer Obstruktion der Vena basillaris, in Folge welcher, wie es scheint, Wassererguss in den Hirnhöhlen sich bildete, gezählt werden, denn Barrier erwähnt nicht, daes derselbe einen solchen Ursprung hatte.

Endlich ist es auch von der grössten Wichtigkeit, zu wissen, dass dergleichen Hautassektionen, wenn sie eine gewisse Ausbreitung erreicht haben, immer Störungen in den Digestionsorganen nach sich ziehen. Dieses ist durch die in neuerer Zeit gemachten Versuche, welche ergeben, dass die Vasa chylisera in den Dige-

^{*)} Traité pratique des maladies des enfans. Paris 1842.

stieneerganen in demselben Verhältnisse unthätig werden, in welchem Theile der Haut mit einem Firniss- oder mit anderen die Luft abhaltenden Mitteln überzogen werden, auf eine interessante Weise erläntert worden. Beiläufig bemerkt, wird hiedurch die Richtigkeit der praktischen Regel, dass man bei Behandlung selcher Krankheiten immer die Thätigkeit des Darmkanales zu befördern suchen soll, erwiesen. Sowohl aus diesem Grunde als auch durch das bei solchen Affektionen erregte Leiden im Lymphsysteme muss das Blut in seiner Zusammensetzung eine bedeutende Veränderung erleiden, wasserhaltiger werden, und also eine Prädisposition zu Wasserausschwitzungen, Oedemen für die kranken Individuen zur Folge haben, welche, wenn sie in den Lungen oder im Gehirne vorkommen sollten, einen schnellen Tod verursachen können. Das für die Praxis Wichtige hierbei ist, dass diese Ausschwitzungen bei Hautkrankheiten nur in den späteren Stedien, nicht aber beim ersten Auftreten derselben, beobachtet werden, und dass dieselben weit öfter in den Lungen als im Gehirne vorkommen, obschon man gewöhnlich das Gegentheil glaubt, indem Lungenödem bei Kindern mit Hydrocephalus verwechselt Ob Oedeme in inneren Organen durch das rasche Vertheilen eines weit verbreiteten Hautausschlages durch aussere Mittel befördert werden können, ist noch nicht entschieden. Es finden sich allerdings in neueren Schriften merkwürdige Beobachtungen, welche für eine solche Möglichkeit sprechen. Indessen scheinen solche Falle doch sehr selten zu sein, indem Hebra in dem grossen Bereiche seiner Erfahrung keinen solchen vorkommen sah, obschon seine Behandlungsart dahin ging, die vorkommenden Hautaffektionen je eher je lieber und hauptsächlich durch äussere Mittel zu heilen. Oder sollte vielleicht die Erklärung dieser glücklichen Resultate in Hebra's Anwendungsart der örtlichen Behandlung Hegen, die vorzüglich in dem Gebrauche von Wasserumschlägen, nach Vorschrift der Hydrotherapie, bestand, welche sicherlich eben so sehr zu loben ist, wie die alte Weise zu verwerfen ist, nach welcher Salben, die Zink, Blei oder andere giftige Metalle enthielten, in die wunden Flächen eingerieben werden sollten, und welche, da sie leicht absorbirt wurden, dem Organismus schädlich werden mussten.

Aus dem Mitgetheilten, glaube ich, wird sich ohne weitere Kommentere ergeben, welche Bedeutung men den am Kopfe und im Gesichte bei Kindern vorkommenden impetiginösen und ekzematösen Ausschlägen, welche man gewöhnlich Milchschorf mennt, geben muss, und besonders, dass es wünschensworth ist, dass men dieselben bei ihrem ersten Ausbruche auf verhünstige Weise zu heilen sucht. Es ist indessen nicht der Ewesk dieser Abhandlang, die Mittel und das Verfahren, welche zur Heilung diesest Uebel nöthig sein könnten, näher zu betrachten.

Dr. Lund, über die glückliche Behandlung eines an Hydrocephalus chronicus leidenden Kindes vermittelst der Kompression des Kopfes.

(Aus den Verhaudlungen der med. Gesellschaft zu Christienia *) versi Jahre 1851, mitgetheilt von Dr. van dem Busch.)

Nachdem Herr L. den im 10. Bande des Journals für Kinderkrankheiten befindlichen Aufsatz von Baader gelesen hatte, entschloss er sich, in dem ersten ihm vorkemmenden Falle von Hydrocephalus chronicus die von B. empfohlene Kompression zu versuchen. - Im Januar 1849 war er wegen eines zu Anfang des Märs 1848 geborenen Knaben su Rathe gezogen. In den ersten beiden Monaten nach seiner Geburt hatte man nichts Abnormes an ihm bemerkt. Von dieser Zeit an schien er aber in der Entwickelung stehen zu bleiben; der Körper und das Gesicht nahmen an Fulle ab, während der Kopf an Umfang zunahm. Das Kind war gewöhnlich erkältet und litt an Husten, schien einen ungewöhnlich starken Appetit zu haben und brach das, was es genossen hatte, leicht wieder aus, litt oft an Diarrhoe und war sehr unruhig. Ungeachtet der gegen diesen Zustand angewendeten Mittel verschlimmerte sich derselbe fortwährend. Die Extremitäten magerten immer mehr ab, der Leib schwoll an, der Rücken war weich und bog sich krumm, der Kopf ward gross, die Fontenellen und Suturen öffneten sich und verbanden die Koptknochen ziemlich lose, die Stirn wölbte sich sehr und wurde hervorstehend, die Augen lagen tief und war das Gesicht im Verhältniss zur genzen

[&]quot;) Norsk Magazin Bd. 6 p. 61.

Grösse des Kopfes auffallend klein. Bei der Auskultation des Kopfes in der Nähe der vorderen Fentanelle und länge der Pfeilnaht hörte sowohl Lund als auch der bei der Unterwachung gegenwärtige Eskadronchfrurgus Werge ein Blasegeräusch, isochrenisch mit dem Pulsschlage des Kindes, welches dem Uteringeräusche der Schwangeren seht glich, und auf welches auch Buader als diagnostisches Zeichen des Hydrocephalus chronicus infantum grossem Werth legt. Die Kompression des Kopfes wurde nach der von Bauder empfohlenen Weise gemacht. Nachdem die Haare abgeschoren waren, wurden etwa anderthalb Zoll breite Lederstreifen, die mit Seifenpflaster bestrichen waren, se angelegt, dass die Mitte aller Streifen, welche den Kopf strahlenförmig bedeckten, auf dem Scheitel zu liegen kam. Während des Anlegens der Pflasterstreisen wurde der Kops gelinde komprimirt. Enden dieser Streisen hingen lose herab und nachdem ein breiter Pflasterstreifen fiber dieselben rund um die Basis cranti oder über dem niedrigsten Theile der Stirn dicht über den Ohren und unter der Protuberantia occipitalis angelegt worden war, wurden diese losen Enden der strahlensormig angelegten Streisen umgeschlegen und durch einen anderen um den Kopf gewundenen Pflasterstreifen in der Lage erhalten. Mit diesen Kreistouren wurde theils eine Kompression rund um den Kopf selbst beabsichtigt, theils sollton. sie, mit den anderen Streffen verbunden, die komprimirende Wirhang dieses verstärken. Da diese Pflastereinwickelung während der Zoft von drei Monaten sehr fest anlag, so wurde sie erst nach dieser Zeit, well die Haure stark gewachsen, abgenommen. Es fand sich nun, dass der Umfang des Kopfes im Verhältniss som Gesichte und übrigen Körper bedeutend abgenommen hatte. Die Fohlanellen und Suturen waren fast völlig ausammengewachsen, und hatte sich der Zustand des Kindes im Allgemeinen bedeutend gebeseert. Demungenchtet ward es für gerathen, gehalten, die Pflusterstreifen nochmals auf dieselbe Weise anzulegen. Dieselben warden, nachdem sie wieder etwas langer als zwei Monate gelegen hatten, abgenommen, und schienen nun sowohl die Form und Grösse des Kapfes als auch das Allgemeinbefinden des Kindes es überfidesig zu machen, die Komprossion noch länger fortzusetzen, die, da die Kopskuochen nun vollkommen fest geworden waren. auch wohl ohne alle Wirkung gewesen sein würde. Die Wirkung der angewendeten Behandlungsweise ist noch immer an der ungewöhnlichen Form der Kopfes des Kindes, welche derselbe behalten hat, zu bemerken; der Scheitel ist nämlich platt gedräckt und die Tubera parietalia sind ziemlich hervorstehend. perlicher Hinsicht kann der Knabe nur als im Verhältniss zu seinem Alter gut entwickelt, gesund und munter und in geistiger Hinsicht sehr aufgeweckt, angesehen werden. Vergleicht man diesen Fall mit Baader's Erfahrungen, so bietet er eben nichts Bemerkenswerthes dar, dürste aber doch beachtet zu werden verdienen, weil die Kompression in den meisten Lehrbüchern, welche die Therapie dieser Krankheit abhandeln, nur beiläufig erwähnt worden ist, und weil sie überhaupt nicht sonderlich das Vertrauen der Aerste zu haben scheint. Vielleicht ist es möglich, dass die Art und Weise, nach welcher die Kompressien angewendet wird, das Wichtigste bei dieser Behandlungsweise ist, und dass diese bisher wegen ihrer zweckmässigen Anwendungsweise nur wenig beachtet wurde. Bin Umstand konnte vielleicht Zweifel über die richtige Diagnose des Falles erregen. Während nämlich Baader des beebachtete Cerebralgeräusch als ein diagnostisches Zeichen des Hydrocephalus chronicus infantum anführt, leugnen andere Schriftsteller dieses Zeichen durchaus. So führen Barthez und Rilliet in ihrem Traité des Maladies des enfans an, dass sie niemals dieses von Fischer zu Boston auerst beschriebene Blasegeräusch im Gehirne bei einem an Hydrokephalus acutus oder chronieus Leidenden beobachtet hätten, und Roger und Barth bemerken dasselbe. Bei einem Kinde, bei welchem sie wegen des Umfangs des Kopfes Hydrocephalus angenommen hatten, bemerkten sie dieses Geräusch, aber nach dem Tode des Kindes fanden sie, dass ihre Diagnose irrig gewesen, und dass das Hirn ganz gesund war. Obschon so bedeutende Autoritäten gegen die Bedeutung des Cerebralgerausches als diagnostisches Zeichen sprechen, so glaubt Lund doch, dass er, gestätzt auf die Erfahrung, welche der mitgetheilte Fall ergab, und in welchem man die Diagnose übrigens sowohl in Hinsicht der Krankheitssymptome als auch des Ausgangs derselben für konstatirt ansehen konnte, sich mehr zu der Moinung Baader's als der französischen Aerste bekennen musee, und dass er sich wenigstens für berechtigt halte, anzunehmen, dass, wenn man dieses physikalische Zeichen am Kopfe eines kranken Kindes wahrnimmt, die Krankheit desselben ein Hydrocephalus chronicus sein könne.

Professor Foye machte darauf aufmerkeam, dass die Verwechselung von Hydrocephalus chronicus mit Hypertrophie des

Gehirnes, welche keineswegs selten sei, leicht erfolgen könne. Beide Krankheiten aussern sich durch Vergrösserung des Kopfes, effonstehende Fontenellen, Schieden, Abmagerung des Körpers, interkurrirende Kenvulsionen, Erscheinungen von Hirndruck u. s. w. je nach dem Grade des Uebels und anderen Umständen. mechte auf swei diagnostische Zeichen, auf die der Kinderarst West in London ein besenderes Gewicht legt, aufmerksam, nämlich, dass im Hydrocephalus ausser dem perpendikulären Theile des Stirnbeines auch noch das Planum orbitale superius hervorgedrängt wird, wodurch die Augen prominirend werden, während diese in den meisten Fällen von Hirnhypertrophie tief liegen. Das andere Zeichen geben die Suturen und Fontanellen ab, welche sich im Hydrocephalus biegen und ausgespannt und konvex sind, während sie in der Hirnhypertrophie in den meisten Fällen im Nivoan mit den Knochen der Hirnschale verbleiben oder sich segar etwas kenkay zeigen. Das Cerebralgeräusch hielt Feye nicht für etwas Konstantes, wusste auch nicht zu sagen, ob es bei Hirnhypertrophie verkomme. Diese gibt seiner Meinung nach eine bessere Prognose als die Hydrocephalie ab, indem dieselbe oft, wie dieses auch bei der rhachitischen Hirnhypertrophie gesehen wird, von selbst stehen bleibt, oder der Erfahrung nach durch Derivantia, aussere Anwendung der Kalte, Salbe von Kali hydrojedic. u. s. w. ihr entgegen gerückt werden.

Ueber das Aufziehen der Kinder ohne Brust. Von Dr. H. H. Ploss in Leipzig.

Im Hinblick auf die traurige Erscheinung, dass die Aerste heutsutage noch immer uneinig sind über einen der wichtigsten Punkte der Diätetik: "die künstliche Ernährung der Kinder", — ist es höchst erfreulich, dass sich seit längerer Zeit das Journal für Kinderkrankheiten bemüht, die noch etwas dunklen Partieen in der Kindespflege lichten zu helfen. Meine beiliegende tabellarische Zusammenstellung") von 68 mit den besten Empfehlungen begleiteten verschiedenen Methoden zur Auffätterung hat mehrfachen Zweck. Sie soll

1) die grosse Verschiedenheit der noch herrschenden An-

^{*)} Man vergleiche die dem Schlasse dieses Mestes ange fagten Tabellen.

sichten recht offenbar machen und andeuten, wie schädlich seiche Verschiedenheit in Wuhrfreit wirken muss;

2) die Nothweneigkeit darthun, dass es hohe Zeit ist, auf einem anderen Woge, als bisher, zu verfahren und zu allgemein geltigen Bestimmungen zu gelangen.

In Bozug auf jenen ersten Punkt frage ich: darf men sich bei so vielen direkten Widersprüchen der ärztlichen Rathschläge Jartber wundern, dass die Frauen ihrem eigenen Kopfe folgen? Und wet hat zuletzt den Nachtheil von dem fortwährenden Schwankon zwischen dieser oder jener Methode? Das Kind! — Ich drauche den gebildeten Aersten gegenüber nicht die bekannte Sterblichkeitsetzistik der verschiedenen diätetischen Behandlungsweise als Beleg für den wohlthätigen Einfluss einer regelmässigen und guten Ernährung mit der Brust und für die Nachtheile der Kost von Eieh – und Findelkindern wiederholt anzuführen *). Hier kommt nur zur Frage: wie ändern wir den schlimmen, verwahrlosten Punkt unserer Wissenschaft; und vor allen Dingen: wie kommen wir selbet zu besserer Einsicht?

Diess führt uns sogleich auf die Betrachtung des zweiten von mir angedeuteten Zweckes der Tabelle. Aus ihr ersehen wir, wie selbet in Deutschland in der Entfernung von einigen Meilen, ja selbet in derselben Stadt, also unter fast gleichen Verhältnissen die praktischen Aerzte den Müttern und Pflegerinnen gans heterogene Darreichungs - und Mischungsweisen der Milch, und verschiedene Zeiten zum Beginne mit Suppen oder festerer Nahrung angeben: - wie wir ferner weder vom praktischen Arzte, welcher seine Ansichten durch populäre Belehrungen verbreitet, noch vom Professor an einer geburtshülflichen, medizinischen oder padiatrischen Klinik, welcher durch Bücher und Vorträge auf seine Schüler einwirkt, noch von Chemikern, welche sich die Qualität der Muttermilch nachzuahmen bestrebten, unter sich kongruirende Meinungen erhalten; - und dass wir endlich in ganz Europa eine heillose Verwirrung in dieser Hinsicht vor uns sehen. Wir finden auf unseren Tabellen zuerst 6 Berliner Aerzte, deren Meinungen unter sich sowohl, als mit der offiziellen Angabe des Hebammenbuches wesentlich in vieler Hinsicht differiren. Bei

[&]quot;) Vid. J. Reid, der Luryngismus der Kinder, ens d. Engl. v. Lorent. 1850. Fleetwood Churchill, the diseases of children. Publin 1850. Combe, on the management of infancy, etc.

Busch und Zettwarh findet sich schon als Verdinnungsmittel der Fencheithee, den wir dann noch bei mehteren Leipzigera (Meissner, Schreber, Clarus), bei Ammon, Wittlinger, Most, Schöpff wieder antreffen. Der Verdunnungsgrad der Kuhmilch und die alimählige Veränderung desselben, sowie Zeit and Art der weiteren Nahrungsmittel werden dem Berliner Publikum in sehr verschiedener Weise vorgeschrieben. Welches ist nun die richtige auf Berbachtung der Lekalverhältnisse gestützten Vorschrift? Mayer und Zettwach haben am genauesten unteraucht; vielleicht gründet sich die Differenz ihrer Ansichten mit suf die Verschiedenheit der Bevelkerungeschichten, under denen sie ihre Beebachtungen anstellten. Dem offiziellen preuseischen Mebammen buche gegenüber atcht die offizielle "Sanitäteverordaung für die Residenzstudt Wien" vom Jahre 1867. Sie sehreibt schoat von Anfang an einen dünnen Brei vor, und nur nebenbei Wasser mit Milch. Wir wundern une nicht, dass die folgenden 6 Wiener Acrate bedeatend von dieser Vererdnung abweichen; sie thun dies abor auch unter sich; geben doch Sauer und Vering von Anfang an reine Kuhmilch, die Anderen verdünt; Bednar und Löbisch harmoniren am meisten. Lederer emefishit eie die eesten Tage süsse Molken, was aur noch Sternberg in Marberg, Meissner, Schreber, Clarus in Leipzig und Wittlinger in Frankfurt thun. Bei den Leipzigern finden wir, dass Meisener, Schreber, Clarus, Plose vom alten Meister Jerg sich entfernen, welcher mit guter unverwischter Kuhmilch beginnen lässt. Schreber gibt 1852 eine andere Verordnung, als 1846. Die beiden Dresdner, Ammon und Löffter, gehen wieder sehr auseinander; Letzterer empfiehlt eine gans ausserordentliche Verdünnung und ausserdem als Ersatzmittel der Milch das Eiertränkehen, wie Jörg. Die neuerdinge für Diatetik so thätigen Heidelberger Moleschott und Oesterlen gelangten viel weniger an einiger Uebereinstimmung, als die Eelanger Canstatt, Heake und Rosshirt. Nun felgen in banter Reihe und mit eben ee bunten Angaben 17 Aerate aus verschiedenen Himmelsgegenden Deutschlands; sowohl Universitätslehrer: Jäger, Jahn, Siebold, Steraberg, Kiewisch, Hauner, als auch Verfasser populär-medizinischer Schriften: Lutheritz, Most, Mayer, Priedreich. Hier haben wir den Mann, der das Ziegenstater rühante, Zwierlein; den Empfehler des Karettenbreies als Emats der Milch, Gumprecht; den Mann der genauerten

Mischung, Sternberg; ja selbst einen Hydrepathen, Mayer. Den Mangel an Einigkeit finden wir nicht blos bei den Deutschen, sendern auch bei den Franzosen. Lero y's Malsabhochung scheint vergessen; sie hat der Fleischbrühe von Bretonneau, Désermeaux, Vauquelin und der Abkochung mehliger Stoffe von Béclard, Marin u. s. w. Plats gemacht. Denné verwirft das Aufziehen gans für Paris. Auch in England scheint keine bestimmte Ansicht die allein herrschende zu sein.

Um allen civilisirten Ländern gerecht zu werden, führte ich den Nordamerikaner Eberle in Ohio mit auf, und um der Geschichte Rechnung zu tragen, den im J. 1644 gesterbenen van Helmont, se wie von den Philosophen, welche sich mit Diätetik befassten, den alten Griechen Pythagoras, den Engländer Locke, den Deutschen Kant und den Franzosen J. J. Rousseau. Ich war gezwungen, diese Philosophen zu berücksichtigen; man weise ja, wie nachhaltig der Einfluss auf ihre Zeit war, den ihre Aussprüche und Dogmen auch im praktischen Leben gewannen. (Es ist z. B. durch Leroy bekannt, wie viel Manschenleben die durch Rousseau verbreiteten kalten Bäder und Waschungen vernichteten.)

Ich hätte sehr leicht die Liste noch länger machen können. wenn ich nicht gefürchtet hätte, zu viel Raum wegnunchmen. Insbesendere hätte ich gern die mir zu Gebote stehenden Vorschriften mehrerer Säuglingsbewahranstalten in Hinsicht auf die Kost der Pfleglinge mitgetheilt. - Allein ich begnügte mich mit dem von mir gegebenen Stoffe, weil ich fand, dass er hinreicht für meine allgemeinen Zwecke. Jedenfalls hat er uns wenigstens das gelehrt, dass wir vor nicht alleu langer Zeit auch in der Kinderdiätetik den naturphilosophischen Standpunkt überwunden und durch Emanzipation der Physiologie die bessere Einsicht gewonnen haben. Noch im 17. Jahrhundert verbot van Helmont das Stillen und die Milch und gab Bier; erst gegen Bade des 18. Jahrhunderts wurde es allgemeiner Grundsatz, Milch su goben; noch um das Jahr 1760 schrieb Fother gill (in seinen von Michaelis 1790 nach der 6. Aufl. übersetzten Gesundheiteregeln) sehr saghaft: "Einige Aerste glauben, man musse die Kinder so lange bles mit Milch nähren, bis die vorderen Zähne durchgebrechen wären, dann aber könne man sie allmählig an Brod und andere leichte Arten von Nahrungsmitteln gewöhnen, die aber nur ganz einfach und sehr leicht zu verdaven sein missten." Zückert und Hufeland weren, wie wir auf unserer Liste sehen, schon nicht mehr so zaghaft. Ungeführ um dieselbe Zeit führten in Frankreich Leroy u. A. eine naturgemissere Methode, als früher, ein; sie verbesserten namentlich den schreckenerregenden Zustand der Diätetik in den Findelhäusern, welcher endlich die Ausmerksamkeit der Regierung und des Parlamentes auf sich gezogen hatte. Im Ansange desselben Jahrhunderts soll Peter der Grosse besehlen haben, den Matrosenkindern, um sie zu tüchtigen Seeleuten zu erziehen, Meerwasser als Getränk zu geben.

Obgleich wir nun im 19. Jahrhundert bessere Ansichten verbreitet finden, se scheinen sie dech noch zu wenig allgemein und gleichmässig zu sein. Die grossen physiologisch-chemischen Arbeiten eines Donné, Simon, Pereira, Lehmann, Liebig, Moleschott u. A. über Zusammensetzung der Menschenund Thiermiich haben uns wohl feste hygieinische Prinzipien gegeben, lassen uns aber noch in einigen derselben differiren (z. B. ist die Empfehlung des Milchauckers noch gar nicht so allgemein verbreitet, wie nothwendig ware). Die indirekte Beweisführung der physiologischen Deduktion, wie sie in neueres Zeit Freriche, J. Clarus u. A. benutzten, muss freilich in Anwendung gebracht werden, führt aber eben se wenig alle in sum Ziele, als vergleichende Thierversuche eines Dumas, Boussingault u. A. Eine nicht viel grössere reelle Ausbeute für definitive Grundsätze verspricht die privatärstliche Praxis. Ich selbst habe mich (früher als Assistent des Dr. F. Meiseners seit 6 Jahren als Armenarat, als Arat beim Wöchnerinnen-Versin und als Mitglied des Vereins für Ziehkinder) hinlänglich übeszeugt, dass die mit grosser Aufwerksamkeit nach bisheriger Art und Weise angestellte Beobachtung des Kindes unter ungewissen and sehr veränderlichen, schwankenden Verhältnissen nur sehr allgemeine und ungenügende Schlüsse zulässt. Dies empfand ich vor einiger Zeit recht deutlich, als ich zur Erleichterung für mich und meine Kellegen eine Anweisung für Matter und Pflegerinnen drucken liess, und in diese so kurz, gedrängt und übersichtlich als nur möglich bestimmte und allgemein gültige Regula niederlegen wellte. Ich war gezwungen, ans meinen Beobachtungen und aus Anderer Erfahrung das, was mir ant besten schien, zu benutzen; und siehe da, unwillkürlich war unter meinen Mänden: wiches eine vent den anderen differirende Methode fartig gewarden! ---

Um dem gemeinsamen Ziele näher zu rücken und durch vereinte Arbeit die Wahrheit zu entdecken, hat die madisinischchieurgische Gesellschaft des Cantons Zürich in ihrer Sitzung am 20. Sept. 1860 schriftliche Arbeiten menmengentellt über den Thoma: "die verschiedenen Ernährungsveisen im greten Labenejahre." Die Voten sollten im Journal, jener Gesellschaft veröffentlicht werden, und ich weise nicht, ob sie nun erschienen sind. Bekennen muss ich aber, dass ich im Vorgus nicht groese Erwastungen hege, wenn sich die abgegebenen Voten nicht auf striktere Versuche atützen, als die bigherigen und von mir theilwedse zusammengestellten. Denn die einfache Beobachinng nach altem Style wird une mohr zu bedingten und negativen, als an positiven Schlüssen berechtigen. Salbat die gepaueren Uptersuchungen im der Praxis führten Zettwach in geiner Schrift ther die fehlerhafte Ernährung der Kinder in Berlin (1845) fast pur sur Erkenatnies des Fehlerhaften und sur Angabe allgemeiner Massregeln, als zur besenderen Beggündung einer Nethwendigkeit der von ihm empfohlenen Ernährungsweise.

So kam es donn, dass, während Einzelne die Zubereitung und Darreichungsweise des Getränkes auf's Genaueste angeben, Andere nur sehr allgemeine Regain aufstellen, in der Meinung, der Arst oder die Pflegerin müsse nelbet je nach dem Fall das Zweckmässige genauer bestimmen, oder die meisten krästigen Kinder würden sich auch bei geringeren oder größeseren: Abweichungen von der Norm eder je nach der Gewohnheit ihre gute Gesundheit behaupten. Wie früh lassen Manche mit der Suppa eder dem Brei beginnen, wie spät wiederum Andere! Die Mehrsahl der Aerste scheint allerdings dieselben erst in der sweiten Milite des ersten Lebensjahres derreichen zu lassen; wie kam es aber, dess Jone, unter domen sish rocht gute Boobachter und vielbeschäftigte Praktiker besinden, so sahr abweichen? Wir finden auch hier, wie leicht die Boobachtung in der Praxis getrüht wurde. Die Felgen für des Kind zeigen sich meist nicht augenesheinlich genug und troien oft as spit ein, dass der Praktiber seinen Pflegling dann ethon aus den Augen verloren hat, Auch lassen die Calaktometer, Assometer und Laktonkope zu häufig im Stich; die Amelyse der Milch ist banfig zu umständlich; die Besugequellen der Milch und diese sollet zu verschiedenattig. Se kanen verschiedene Ansichten zu Tage.

Ich finde den verzüglichsten Grund dieser traurigen Thatseche nicht bien in der durch Lokalverhältnisse bedingten natürlichen Vielfältigkeit der Boobachtungerennstate und in der Akkamedation des wissenschaftlichen Grundsätze an Zufälligkeiten: auch nicht blos in der Schwierigkeit, regelmässige Beobachtungsreihen in der Privatprerie aufapstellen, sendern haupteächlich in der bigher fast allgemeinen ungenägenden Fesschungsmethode. So wenig allerdings der kindliche Organiamus als Reagens für physialogische Experimente dienen derf, so ist dech zur exakten Beweissührung bei einer wiesenschaftlichen Untersuchung, wie der vorlingenden, in letzter Instanz eine gewissenhaftere und umsichtigere Befragung des Befindens det Kinder unter verschiedenen angegebenen Methoden deingend erforderlich. Es ist daher Pflicht der Aerate, welchen Gelegenheit gegeben ist, Kinder vollkommen isoliet von störenden Einstissen zu besbechten und unter willküslich gewählte gleichmässige Verhältnisse zu versetzen, insbenomdene der Aerste an Findel- und Gebächäusern, gemeinsam weitere und genauere Bequechtungen ausustellen. Wir haben auf uncer rer Tabelle die Angaban über die erforderliche Verabreichungeweise der Kuhmilch von mehrenen Findethausgraten, z. B. Bretonnaan, Saugr, Bednar, von Aerzten an Gebärhäusern, z.B. Jörg, Rosshirt, Kiwisch, von Kinderspitalärsten s. Be Schäpff, West, Trousseau, Hauner; von keinem derauben habe ich aber eine wicklich exakte Begründung der Meinung gefunden; selbet nicht von dem so sorgfültig unterenchenden Bednar in Wien, welcher sagt: "die Praxis, so wie auch die Barechnung der fosten Bestandtheile hat gelahrt u. s. w Welshe Praxie ist dies? wohl nur die Beebachtung augenfälligen Veränderungen in der Gesundheitehreite und pathologischer Folgesustande. Und doch stimmen seine praktischen Erfahrungen, wie es schoint, nur wenig mit donen Anderer überein, welche ich ut bunter Reihe auf der Tabelle anführter, obne genade die Absieht zu haben, seine Gegensteeler aufzneuchen.

Nur ein Beispiel finde ich in der Literatus, wo en eines bestimmten Ausahl von Kindern genzug vergleichende Beehachtungen angestellt wurden. Louis Jurine, welcher 1819 atach (Ribl. univ. Avril 1820), hat im J. 1815 an 58 Kindern, von damen hei Eineandung seiner Arbeit mach 48 lebten, unter ge-

nauer Berücksichtigung der gewichtigeren Nebenumstände und mit Angabe der Zahlenverhältnisse den Einfluss der künstlichen Ernährung auf das Kind studirt. Die Ergebnisse sind jedoch noch zu unbedeutend, weil man inzwischen nicht gesorgt hat, die Zahl von 50 auf 5000 oder mehr zu erhöhen. Auch hat er noch nicht die Proben gemacht, welche ich anzuregen beabsichtige.

Um die in anderen Fragen unserer Wissenschaft mit glücklichem Erfolge zu Rathe gezogene Statistik entecheiden zu lassen, ist es nothig, dass s. B. in einem Findelhause eine gewiese Anzahl von Kindern unter gleiche Verhältnisse gebracht und bei einer besonderen Ernährungsweise beobachtet werde, d. h. es muse einestheils die chemische Mischung, täglich verbrauchte Menge, Häufigkeit und Art der Darreichung der Nahrungsmittel, anderntheils das Allgemeinbefinden sowie die Art, Menge und Häufigkeit der Exkretienen kontrolirt werden; es müssen ausserdem nicht etwa blos pathologische Erscheinungen und die Mortalitätsverhältnisse statistisch notirt werden, sondern es müssen auch vor allen Dingen die beiden physikalischen Fragen des Gewichtes und des Maasses Berücksichtigung finden. Die Wage muss in bestimmten Zeiträumen in Anwendung kommen und chenco Zollstab und Dickenmesser.

So seitraubend und müheam eine solche Untersuchung ist, und so umsichtig sie bei etwaigen interkurrirenden Gesundhoitsstörungen angestellt werden muss, so werthvell sind auch die Zahlen, welche wir durch sie zu erwarten haben. Freilich ist es wünschenswerth, dass möglichst grosse und wirklich entscheidende Zahlen zusammengestellt werden, und dass deshalb mehrere Krafte sich zur gemeinschaftlichen Arbeit finden. — Es sollte mich freuen, wenn durch meinen kursgesassten Vorschlag tüchtige Leute angeregt würden, zu versuchen, wie in der angegebenen, gewiss erspriesslichen Weise die noch dunklen Punkte in der Kinderdiätetik aufgehellt werden. Versuche zu Beseitigung des Dunkels auf statistischem Wege sind wohl in französischen Findelhäusern gemacht worden, und schon Leroy erzählt, wie man daselbet experimentirte, doch glaube ich nicht, dass deutschem Floisse und doutscher Gründlichkoft das jenseitige Verfahren gleich-Remark.

Beim Ueberblichen der beiliegenden Tabellen wird sich uns endlich noch eine Betrachtung aufdrängen. Wenn man früher nilch

min Pleise

milch Dulve

Un'

Wöhr

kaner

14n	onat 2. Lebensjahr	r.	3. Lebensja	hr.	
18					
	milch. brühe.	I			
	it Fleischbrühe.			:	
1	is resemblanc.	İ			
	milch.	i			
	pulver. Unverdünnte Milch.				
	wöhnter.				
	dere Nah-	rung		•	
4	lo dero man				
	kauen.	ı			
	kauen.				
		Ĭ			
	presst. Zucker nem Weiss-	zu. brod	etc.		
	mehl mit	Milc			
	Jahres.				
Ar		Zwi	eback.	•	

remor	at 2. Lebensjahr.	3. Lebensjahr.
oder 1	/g Molken verdünnt. Nicht frisches, gutes Weiss- brod zur Mahlzeit.	Graupen , Gries , Hafergrutze, Nudeln.
) geröste	- ten Kakaobohnen mit Milch, mit Weiss-	Fleischbrühe, Milchbrei von brod.
elb mit zu	oder mit Kuhmilch und Eichel-, Weissbrod. laufen: Fleisch od. Mehlspeise	

eine medizinische Frage definitiv beantworten wellte, so stellte man die Antworten der Autoritäten zusammen und zählte ihre Köpfe; später ferderte man, dass die Autoritäten nicht gezählt, sendern untereinander abgewogen würden. Jetzt aber stellt men nicht mehr Autoritäten zusammen, sendern Thatsachen und zählt und wägt den Befund.

II. Analysen und Kritiken.

Ueber Werner's "Grundzüge einer wissenschaftlichen Orthopädie", Berlin bei Enslin 1852, von Dr. Johann Julius Bühring in Berlin.

(Ein Vortrag, gehalten in der Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medizin am 8. Nov. 1852.)

Meine Herren!

Die vorliegende Schrift, über welche zu berichten Sie mit den Austrag ortheilt haben, ist unstreitig eine der interessantesten Erscheinungen in der neueren orthopädischen Literatur. -Der Verfasser verspricht, hier eine ausführliche Anleitung zu geben: die Scoliosis habitualis, diese häufigste, verheerendste und vernachlässigtete aller Krankheiten, leicht, sicher, ohne gressen Heilapparat, mithin ohne grosse Kosten, an jedem Orte selbstständig zu heilen. Diese Methode soll dem Arste die Befriedigung gowähren, bei jedem Schritte sich des Zweckes seiner therapeutischen Eingriffe klar bewusst zu sein und deren Wirkung sogleich und unmittelbar an dem Kranken zu beobachten bis zur vollsten Heilung. - Die früheren Heilunternehmungen nennt er im Gegensatze zu dem von ihm eingeschlagenen neuen Wege: ein Chaos von Unwissonschaftlichkeit darbietende, für die Kranken mit grossen Kösten, Entsagungen und Martern verbundene empirische Prozeduren! ---

Die bisherigen Kurunternehmungen hätten nur indirekt auf die Beseitigung der Skoliose hingearbeitet, insofern man entweder alle oder einzelne Muskeln und Nerven zu stärken gezucht habe und dann gehofft, dass die so bearbeiteten Muskeln von selbst die Wirbelsäule gerade richten würden, oder insofern man den Rumpf möglichst gerade zu ziehen und zu drücken gesuchts-

und dann geglaubt habe, er werde wie eine trecknende Thoumasse in dieser Figur verbleiben. Sehen wir, wie Werner sein Versprechen, ein neues Canaan den so lange vergebens nach sicherer Heilung Schmachtenden zu finden, erfüllt. — Wir begleiten sinn durch die ersten Kapitel seines Buches, in denen er die Disziplin der Orthopädie, von allen fremden Beimischungen gereinigt, lediglich als die Lehre von den Verkrümmungen aufgefasst wissen will, und zwar

- 1) der Krümmungen der Knochen,
- 2) der Erimanungen au den Gelenken,
- 8) der Krümmungen, welche durch theilweise Anschwellung, Eiterung und Zerstörung der Gelenke (Arthrocace) veranlasst werden.

Schon bei dieser Bogriffsbestimmung der orthopädischen Wissenschaft in ihrer künstlerischen Ausübung ergeht sich Werner in der bei allen seinen Aufsätzen und Schriften von ihm beliebten Manier sehr starker Invektiven gegen die neueren orthopädischen Anstalten, welche in ihren Bereich auch Lähmungen, Krämpfe, Hystrie, kosmetische Operationen (als Strabiotomie etc.) hineinzögen und ausserdem auch den veralteten Luxationen und den Arthrecacen nebst dem Verlust der Gliedmassen eine Stätte in ihren Sälen gegönnt hätten. - Diese Invektiven sind ein grosser Misston in einem Buche, welches allein vom Geiste der Wissenschaft getragen sein soll, und ausserdem schweben dieselben ganz haltlos in der Luft. Denn wenn nach der eigenen Begriffsbestimmung der Orthopädie, wie sie der Verfasser gegeben, diejonigen Krümmungen, welche durch Gelenkeiterung (Arthrocace) herheigeführt werden, recht eigentlich in das Gebiet derselben hinein gehören, so sieht man wahrlich nicht ein, warum die Orthopäden nicht die Arthrocacen selbst in ihre Austalten ausnehmen sollten. Gerade hier ist nach meiner Aussaungeweise der wichtigste Tummelplatz für den orthopädischen Arst, hier ist die ausgedehnteste Brütstätte der Verkrüppelungen, hier ihr pathologischer Ausgangspunkt, dessen glückliche Bekämpfung oft eine jahrelange orthopädische Behandlung überflüssig macht. Und das ist das Kriterium des praktischen Erfolges unserer Wissenschaft, sich selbst so viel als möglich entbehrlich zu machen. -Freilich in den Bereich der Knochenrenker, der Maschinisten und Bandagisten gehören die genannten Krankheitszustände nicht hinein. Hier tritt der Arzt im vollen Sinne des Wortes auf sein

ureigenes Gebiet, und seitdem Aerzte den Muth gehabt haben, diese derneuvolle Strasse zu wandeln, so sind damit auch die engen Schranken gefallen, welche früher um die Orthopädie gezogen waren. — Dies nur beiläufig.

In den nächsten Abschnitten aucht Werner die Krümmungen der Knochen im Allgemeinen auf ihre ätiologischen Momente zurückzuführen. Sie entstehen entweder idiopathisch durch den Druck, welchen das Gewicht des Körpres bei noch nicht vollkommen selid gewordenem Skelette auf dasselbe ausübt, oder während des Fotuslebens durch Binpressung eines Gliedes zwischen andere, oder symptomatisch in Folge einer krankhaften Vegetation der Knochen. Als solche Vegetationsleiden werden nun: die Rhachitis, die Osteomalacie und die Osteopsathyrosis abgehandelt. Hier sei es ebenfalls die Last des Körpers, unter welcher sich die pathologisch erweichten Knochen krümmen sollen. Die gewöhnliche Thätigkeit der Muskeln könne nicht als knochenkrummendes Moment aufgefasst werden. Seine Gründe dafür holt er ans der in seiner "Reform der Orthopädie" von ihm selbst aufgestellten Theorie des Muskellebens, in welcher er namentlich die Lehren von der steten Spannung, dem Tonus der Muskeln und vom Antagonismus derselben als Irrlehren hinstellt. Der ganzen Bewoisführung Werner's brauchen wir nur die Thatsache entgegen zu stellen: dass z. B. das untere Ende der Tibia sich oft bei ganz gesunden Kindern in den ersten Lebensmonaten allmählig immer stärker nach aussen krümmt, bevor noch die Kinder jemals aufrecht gestanden haben. Diese Krümmung nach aussen ist konstant und kann nur durch des relative Uebergewicht und den Tonus der an der inneren Seite des Unterschenkels liegenden stärkeren Muskelgruppe hervorgerusen worden. -

Es ist hier unmöglich, unseren Versasser durch das halbe Hundert seiner Thesen, in denen er bis dahin zum Theil allgemein anerkennte wissenschaftliche Wahrheiten umzustessen sucht, und welche eigentlich die Einleitung zu dem vorliegenden Buch bilden, zu begleiten. — Zur Diskussion jeder einzelnen Thesis würde kaum eine besondere Sitzung ausreichen. — Deshalb sei es mir erlaubt, im Allgemeinen mein Urtheil über Werner's Polemik gegen die bisherige orthopädische Wissenschaft auszusprechen. Werner ist ein vorwiegend negirender Kopf; an jedem Binge sucht und findet er die Kehrseite. — Auf diesem Wege hat er dem alten offizinellen Wissen an vielen schwachen Stellen

tüchtige Schlappen versetzt, so z. B. der Lehre von der Paralyse der Inspirationsmuskeln als Ursache des Skoliosen, der Lehre von der therapeutischen Wirkung des Sehnenschuittes bei Kontrakturen, namentlich Myo- und Tenotomie bei Skoliosen; aber sein Drang nach Negation führt ihn eben so oft zu den paradoxesten Behauptungen, welche er dann durch Scheinbeweise zu erhärten sucht. So z. B. die neunzehnte Thesis in seiner "Reform der Orthopādie", dass vermehrte Thātigkeit den Muskel nicht stärke, sondern schwäche. Beweis: "der dem Blute sugeführte Sauerstoff wirke versehrend auf den ganzen Organismus, weii er als solcher eine gewebeauflösende Kraft habe; jeder Athemaug magere den Körper ab. Je häufiger und stärker die Athemsäge, desto. umfänglicher werde die Abmagerung sein. Diese treffe alle Gewebe, obschon der Sauerstoff eine grössere Neigung äussere, sich mit Wasser und Kohlenstoff als mit Sticketoff zu verbinden, daher das Fett auch bei der Abmagerung am sichtbarsten zuerst In Betracht also, dass die vermehrte Muskelthätigverschwinde. keit eine vermehrte Aufnahme von Sauerstoff mit sich führe, diese aber Abmagerung der Muskeln zur Folge habe, seien selche orthopädische Eingriffe auf die Muskeln, welche beschleunigte Respiration erzeugten, schwächende und abmagernde Potenzen für dieselben. - Darüber könne kein Zweifel sein, denn die tägliche Erfahrung zeige uns, wie das Zugvieh durch Arbeit und der Mensch durch Strapazen abmagere! Was soll man zu solchen Ausführungen sagen, wenn man bedenkt, dass jede Muskelaktion vermehrte arterielle Blutzufuhr in dem betreffenden Muskel voraussetzt, dass jeder oft wiederholte Lebensreiz, welcher vom Gehirn aus sich in den Muskel entladet, ihm einen bleibenden Zuschuss wie an lebendigem Stoff, so an Energie und Ausdauer schafft, Wahrheiten, welche so unumstösslich feststehen, dass ihre Negation allerdings zu einer Don Quixottiade wird," --

Die nächsten Abschnitte handeln die Rhachitis, die Osteomalacie uud Osteopsathyrosis als Ursachen der verschiedenen Formabweichung des menschlichen Skelettes ab. Die Rhachitis gehe vom Kopfe, die Osteomalacie vom Becken aus, zwischen beiden stehe die Osteopsathyrose (die Fragilitas ossium). — Es werden die verschiedenen Ansichten über Entstehungsweise, Entwickelung und Naturheilung dieser Krankheitsformen mit vielem Fleisse zusammengestellt, ohne dass sich hier Werner auf seinem eigentlichen Kampfplatze der Negation besonders ergeht. Nur am

Schlusse des Abschnittes, wo er die Therapie der angegebenen Zustände bespricht, kommen wieder einige Ausfälle vor.

Wenn or dem Gebrauche des Risens, als eines Mittels, welches die überschüssige freie Phosphersause binde, und das blasse, dunfitissige, eisenarme Blut höher potenzire, volle Gerechtigkeit widerfahren lässt und noch nebenbei die Chinarinde empfiehlt, so sei die Verbindung des Eisens mit dem Jod widersinnig und schmocke ganz nach der komischen Idee eines klinischen Professors, welcher dadurch den an Phosphorsalzen armen Knochen Kalkerde direkt zuzuführen meinte, dass er letatere mit Färberrothe verband, weil dieses Mittel in die Knochen dringe. - Was den vielgepriesenen Leberthran betreffe, so sollte man meinen, dass das angeführte Mittel eher zum Nachtheil der Kranken ausschlegen musse, da der Genuss des Fettes den rhachitischen Kindern verboten, de ferner die Untersuchungen an Thieren, welche mit Leberthran gefüttert worden, ergaben, dass damit Leber, Nieren und Lungen sich infiltriren, bis der Tod erfolge, und da endlich das reinlese, blasse, ohnehin mit Fettkügelchen überladene Blut gewiss eines weiteren Zusatzes von Fettkörperchen entbehren konne; --- wiederum eine Beweisführung, der eine langjährige Erfahrung, wenigstens bei kranken Menschen, wo gans andere Lebensgesetze walten, als bei gesunden Thieren, hinlänglich widersprochen hat, eine Beweisführung, welche einseitig vom anorganisch-chemischen Standpunkte aus gemacht ist, ohne zu bedenken, dass von ihm aus sich Heilwirkungen am wenigsten erklären lessen. ---

Nachdem nun Verfasser die verschiedenen Krümmungen der Röhrenknechen, der kubischen und der flachen Knochen durchgegaugen, kommt er in der 2ten Abtheilung seines Buches zu der "Verziehung der Gelenke, Deviatio articulorum, sonst Krümmung der Gelenke genannt. — Diese bildet die umfangreichste und zugleich wichtigste Abtheilung, da sie die zahlreichsten Fälle und besonders solche in sich schliesst, welche meistens die Heilung zulassen. — Sie entstehen nach ihm hauptsächlich aus psychischen Ursachen, durch den Willen (spontane andauernde Stellungen, willkürliche Lagerung der Glieder zur Linderung schmerzhafter Affektienen). Werner hält sich selbst für den Erfinder dieses Gedankens, und nur Andry läset er die Gerechtigkeit widerfahren, dass er den Einfluss des Willens sowohl zur Erzeugung als zur Heilung der Krümmungen zu würdi-

gen gewusst habe. Die Orthopäden unserer Zeit wüssten daven nichte, sie sähen den Wald vor lauter Bäumen nicht etc. Wonn Werner meinen bescheidenen Beitrag zur Pathologie der Hüftgelenk - Krankheiten *) vor Abschluss seines Buches bersits gelesen hätte, so würde er darin dieses psychische Mement zur Erzengung der Gelenkkrummungen ausführlich gewürdigt gefunden haben. - Nächst den psychischen Ursachen führt er Alienationen im Nervensystem, das Gebiet der Lähmungen, als gelenkkrummende Potenz auf. Bei vollkommener Lähmung eines Gliedes konne keine Verziehung eintreten, nur bei unvellkommenen und zwar bringe die Lähmung als solche noch keine Verkrümmung herver; diese bilde sich erst durch die wiederholten Versuche des Kranken, das gelähmte Glied zu gebrauchen. Die Beschlüsse des Willens würden nicht richtig ausgeführt, und statt die beabeichtigte Bewegung zu vollbringen, werde das Glied nach einer Richtung hin verzogen. Hier muss man fragen, warum es dabei immer nach einer und derselben Richtung verzogen wird? das lässt aber der Verfasser unbeantwortet. Die weitere Ausführung des Gedankens ist konfus und voller Widersprüchs. So kennt Werner 2 Formen von unvollkommenen Lähmungen: den Tremor paralyticus, wo das gelähmte Glied in abwechselnde Beugung und Streckung geräth und die Contractura paralytica, we es sich versteift, entsprechend den beiden Formen der physielogischen Thätigkeitsäusserung des Muskels: der Kontraktion und der Renitenz. Hier muss ich bemerken, dass diese beiden Begriffe keine Trennung zulassen, denn die Renitens des Muskels setzt immer Kentraktion voraus, oder mit anderen Worten: die Renitenz und Kontraktion sind durchaus nicht 2 verschiedene Lebensäusserungen des Muskels, - sie fallen vollständig zuenmmen. - Weil Werner dieses aber nicht begriff, kommt er zu der kühnen Behauptung, dass die Physiologie bisher die Renftenz als besondere Form der Muskelthätigkeit gar nicht gekennt habe. Dann eifert er des Weiteren gegen die Konfusion, welche die von Guérin erfundene Bezeichnung: "Muskelretraktion" angerichtet habe, worunter man bald wirkliche Verkürzung (Kontraktur), bald die paralytische Versteifung, bald Krampf oder die gewöhnliche Muskelrenitenz verstehe. Drittens entstehen die

^{*)} J. Bühring, Beitrag zur Pathologie und Therapie der Krankheiten des Hüftgelenkes. (Berlin bei Hirschwald 1852.)

Krümmungen an den Gelenkon auch eurch Krankheit des Muskelsystemes.

Zunächst seint er hier auseinander, dass Paralyse keine Muskelkrankheit sei, dars Lähmungen einzelner Nerven am Rumpf
und den Gliedmassen nicht verhämen; Muskelschwäche sei auch
keine Krankheit der Muskeln, nur eine einzige Muskelkrankheit
gebe es: die Kontraktur, deren Wesen er in seiner Reform
der Orthopädie (in der Sisten Thesis) dahin definirt: dass dem
in Kontraktur befindlichen Muskel wirklich etwas an seiner natürlichen Länge fehle, dass er wirklich verkürzt sei, eine Verkürsung, welche auch nach dem Tode unverändert bleibe; eine
Ansicht, welcher wir vollkommen beipflichten müssen, und welche
allerdings das verworrene Chaos der hier herrscheuden Begriffe
zu ordnen gesignet ist. Endlich geben Krankheiten der Knochen
nebst ihrer Knorpel, Bänder und Gelenkkapsel Veranlussung zum
Entstehen der Verziehung in den Gelenken. —

Nach dieser Acttologie der Verkrämmungen in den Gelenken im Allgemeinen führt nun der Verfasser uns zuerst speziell auf das Gebiet der Rückgratskrümmungen, auf das Gebiet, für welches er uns so greme Versprechungen gemacht hat. Neben die 3 bekannten Formen, unter denen die Rückgratskrümmungen in die Erscheinung treten "die Scoliosis, Kyphosis und Lordosis, stellt er noch: die Winkelkrümmung (goniosis), die Achsendrehung (seisis seu rotatie spinae) und die Verbiegung nach mennigfachen Richtungen, Centersio spinae seu spina conterta; eine Bereicherung der erthopädischen Nomenklatur, womit der Wissenschaft webi wenig gedient ist, denn die 3 Hauptformen der Verkrümmungen schliessen die von Werner hinzugefügten bereits in sich.

Die Seitwürtsbiegung (Scoliosis) lüsst der Verfasser nach iliren Ursachen serfallen in:

- 1) die Scoliosis voluntaris,
- 2) " " statica,
- S) " congenita,
- 4) " " a conformatione vitiesa,
- 5) " " paralytica,
- e) " " treumetice,
- '7) " " rhachitica,
- 8) ", inflammatoria,
- 9) " " rhoumatica,
- 10) " " a laxitato articulorum,

- 11) die Scoliosis arthritica,
- 12) ,, ,, sorophylosa,
- 18) " " hereditaria.

Obgleich es dem Verfasser nicht entgangen, dass die Skoliesen in den meisten Fällen unter derselben Erscheinungsform austreten (nämlich dass die Krümmung im Brustegmente nach rechts, im Lendensegmente nach links gerichtet ist), so würdigt er diesem für die Actiologie der Skoliosen so unenelich wichtigen Punkte doch nur geringe Aufmerksamkeit, und hält bei Erörterung der Scoliosis habitualis den Willen für die alleinige, aureishende nächste Ureache dieser Art der Rückgratsverkrummungen, wenhalb er sie auch als Scoliosis voluntaria bezeichnet. Nun spesifiziet er eine Menge äusserer und innerer Einflüsse, welche den Willen lenken und bestimmen sollen, ohne des eigentlichen Hauptmomentes zu gedenken, welches in physiologischer Nothwendigkeit beim ganzen Menschengeschlochte dem Willen in seinen Thätigkeitsäusserungen hauptsächlich seine Richtung nach der rechten Körperseite hin anweist. - Die meisten Skoliesen, sagt Werner, entstehen aus der Gewohnheit namentlich der jungen Mädchen, während des Stehens auf einem Beine zu ruhen, wedurch das Becken eine schräge Richtung anzunehmen geswungen wird, in Folge dessen denn zunächst die Lendenwinkel sich nach dieser Seite bin krummen müssen. -

Warum wählen aber alle Kinder immer dieselbe Extremität?
das ist die Frage, welche nach meiner Ansicht vor allen Dingen
ihrer wissenschaftlichen Beantwortung harrt, diese aber darin findet, was ich in meinem Buche über die seitliche Rückgratekrümmung zur physiologischen Begründung der Thatsache angeführt
habe: "dass zu allen Zeiten bei allen Völkern die rechtseitigen
Gliedmassen mehr geübt und benutzt sind, als die linken"). ---

Die Scoliosis voluntaria theilt nun Verfasser in 5 Stadien. Das erste, das der Verboten, bezieht sich auf schlechte Körperhaltung, üble Angewohnheiten u. s. w., bewegt sich also ausschliesslich im physischen Kreise, und der Wille reicht aus, die Biegung der Wirbelsäule auszugleichen. — Hier besteht die Therapie ausschliesslich in orthoplastischen Stellungsübungen. —

Die 2te Periode (das Stadium incrementi) charakterisirt sich

^{*)} Vid. Bühring, die seitliche Rückgratsverkrümmung; (Berlin, Hirschwald 1851.)

- sedurch, dass die gerade Stellung mit der schiesen nicht mehr abwechselt, sondern letztere unverändert bleibt, obgleich die Skeliotische noch die Fähigkeit besitzt, die Biegungen ihrer Wirbelsäule abzuändern und ganz aufzuheben. Sie fühlt sich in der geraden Stellung unbequem und het das richtige Urtheil über ihre Stellung verloren. Daher wird die Therapie dieses richtige Urtheil herzustellen suchen müssen.
- 2) Stadium evalutionis. Hier fangen die Veränderungen des Skelettes an sich zu zeigen: Keilförmige Verbildung der Wicbel und der Zwischenwirbelbänder durch den einseitigen kontinuirlichen passiven Druck, den sie an der konvexen Seite durch die Last des Körpers und durch die Zusammenpressung der Wirbel gegeneinander erfahren. Hier hat die Krankheit den psychischen Kreis verlassen und wird ein somatisches Leiden. - Die Indikationen, welche hier Werner für die Therapie stellt, sind alle bereits in meiner angeführten Schrift ausführlich erörtert, and wenn es mir zur Genugthuung gereicht, bei Werner 2 Jahre später denselben Ansichten zu begegnen, so kann doch dem Verfasser der Ausspruch nicht ungerügt hingehen: "dass sich seine Heilmethode wesentlich von allen bisherigen Kurunternehmungen unterscheide", mag er nun gestissentlich eder durch Zufall die Leistungen Anderer übersehen haben. Werner wiederholt nämlich, was von mir in meiner Therapie der Skeliosen bereits nachgewiesen wurde, Folgendes: 1) dass die permanente Extension nach der Längsachse die leidenden Theile gar nicht erreiche, und dass sie schädlich und verwerflich sei. - 2) dass nur der passive, permanente, unmittelbare Druck auf die konvexe Seite der Wirbel und der Rippen die Rückbildung in der Weise bewirkt, wie die Natur bei Erzeugung der Verbildung verfuhr. Ich habe ausdrücklich gesagt, was Werner wiederholt: dass die menschliche Hand das vorzüglichste Werkseug sein würde, um diesen Zweck zu erfüllen, dass aber mit ihr sich keine permanente Einwirkung herstellen lasse und man ihr deshalb einen passenden Mechanismus substituiren müsse. -- Werner nennt die Methode permanente Flexion, --- ich habe sie Reduktion der Wirbelsäule genannt, -- diese Methode, welche derin besteht, das Rückgrat da, wo der Heerd der Krümmung sich befindet, nach der entgegengesetzten Richtung hinüberzubiegen. Ich habe mir in der verigen Sitzung erlaubt, Ihnen den Lagerungs-Apparat, womit ich diese Wirkung erziele, vorzustellen, sedann

sinen Mechanismus zum Tragen, welcher während der aufrechten Steflung denselben Zweck erfüllt, und zwer vom Becken zus seine Wirkung auf jede Kurve vermittelst besonderer enrch Schreuben in Bewegung zu setzender Hebel entfaltet; vom Becken aus, als dem einzigen Stützpunkte, von wo sich auf den verbildeten Theil wirken lässt. Werner hat nun einen Trageapparat angegeben, der, wie ich aus eigenen Versuchen weise, bei weitem umweckmässiger, unzuverlässiger und unbequemer ist, als selbst der gewöhnliche Hessard'sche Gürtel.

Ueber die Bestimmung der Maschine sagt Werner, dess sie nichts lefstet, wenn nicht vorher das Rückgrat mit der Hand in die bezweckte Krümmung gestellt worden, eine Wahrheit, welche in der Orthopädie auf die Anwendung überhaupt der ganzen Mechanik als Heilmittel auszudehnen ist, und welche ich in meiner angeführten Schrift dahin formulirt habe: dass die Mechanik an und für sich todt sei, dass sie geleitet werden müsse and su einem lebendigen Heilagens gemacht durch die Hand des Arates und ihren ununterbrochenen Binfluss. - Die Maschine ist, wie Worner sehr richtig sagt, allerdings nichts mehr, als das Messer oder die Nadel in der Hand des Operateurs. --- Ausser dem angegebenen Trageapparat bedient Werner sich keines Lagerungsapparates, weil alle seine Versuche, einen selchen zu konstruiren, gescheitert seien. - Er hält es vellkemmen ausreichend, dass der Arzt während des Tages häufig die Flexion der Wirbelsäule vornimmt, und dieselbe, wenn sie sich im Trageapparat verschoben hat, wieder ausgleicht. Während der Nacht sucht er nur die Rückenlage auf einer plastischen Matratze mit untergelegten weichen Kissen unter dem Rücken zu siehern, indem es in dieser Lage auf die Erhaltung der gegebenen Flexionekrümmung nicht ankomme, denn die Einwirkung des Körpergewichtes sei hier fast Null. - Die Gegenkrumungen lässt Werner meistens während der Kur unberücksichtigt, indem er meint, diese gleichen sich bei der Flexion der Hauptkrammung von selbst aus; nur wenn sie fortbestehen, sellen sie auch ihrerseits durch Flexion ausgeglichen werden. - Nach erzielter Geraderichtung der Wirbelsäule komme es nur darauf an, den Knorpeln ihre natürliche Resistenz wiederzugeben. Dieses hätten Bouvier and Delpech durch dynamische Gymnastik zu erreichen gesucht, dutch Uebungen mit Suspension an den Händen, dadurch wirden aber die Zwischenknorpel passiv ausgedehnt und schieffer

gemacht. Nur vom aktiven, Hypertrophie zur Folge habenden Drucke liesse sich diese Wirkung erwarten. Deshalb, und weil man an den Skeletten der Lastträger starke Entwickelung der Zwischenknospel und seibet der Ränder der Wirbelkörper wahenehme, schlägt er vor, die Rekenvalessenten Lasten vom Boden aufheben und eine Strocke lang ferttragen zu lassen etc. — Den Schluss der Kur machen dann orthoplastische Stellungsübungen, Unterweisungen und Influenzirung auf des Bewusstsein der Stellungen, womit dann allen oben aufgestellten Indikationen gemägt sei.

Im 4. Stadium der Skoliesis habitualis denne sich die keilförmige Verbildung, welche vorher blos die Zwischenwirbelbänder betraf, auch über die Wirbelkörper aus, sie nicht hlos seitwärts, sondern wegen der gleichseitigen Rotation auch etwas in der Richtung von hinten nuch vorne an der konvexen Seite eindrängend. Die Queerfortsätze treten hier dichter zusammen. platten durch ihre Rotation nach vorne die hinteren Bogen der Rippen dieser Seite immer mehr ab und drängen sie nebst dem Brustbeine nach der konvexen Seite hinüber. Es folgt die Beschreibung der übrigen sekundären Difformitäten an Thorax, Becken, die sich sogar nach seiner Ansicht auch auf eine Verkürzung des Schenkelhalses an der der Konvexität enteprechenden Seite erstrecken können. - Als weitere Folgen dieser fortgeschrittenen Verkrümmung werden: Dislokationen der inneren Organe, Druck derselben und dadurch veranlasste Störungen, namentlich in Respiration und Zirkulation, geschildert. Dann folgen die bekannten Alienationen der Muskeln. Wesum nach Werner die Muskeln in den Konkavitäten immer schlaff, zusammengefaltet sein sollen, sicht man nicht ein, da sie gerade nach bekannten physielogischen Gesetzen sich im Zustande der wirklichen Verkurzung befinden müssen und swar dadurch verkürzt, dass ihre Insertionspunkte sich genühert haben. Werner behauptet aber, die Sektionen hatten, diesem Gesetz entgegen, das von ihm angegebene Resultat ergeben! ---

Werner statuirt diesem Stadium noch die Möglichkeit einer Heilung, da die keilförmige Verbildung der noch nicht durch Osteophyten verwachsenen Wirbel sich ebenfalls durch die Flexion noch ausgleichen lasse und zwar nach dem Gesetze, welches auch von Cruveilhier aufgestellt sei, dass durch permanenten Druck der Wirbel gegeneinander auf der konvexen Seite hier Atrophie

Ausgleichung der Zwischenwirbelflächen zu Stande käme. — Weil aber die Flexion sich nicht sofert wegen der Rigidität und Starrheit bewirken lasse, so müsse derselben die Extension verhergehen, welche die Bandscheiben zwischen den Wirbeln verlängere und erschlasse und dadurch die Wirbelsäule zur Umkrümmung geschickt mache. — Die Extension übt er in der Rückenlage und zwar meistens nach der gewöhnlichen Methode durch am Kopf- und Fuss angebrachte Federn, durch die Blömer'schen Riemen etc. Nach 8—14 Tagen schon beginnt er mit den Flexionsversuchen und zwar führt er dieselben ganz in der Weise aus, wie im 3. Stadium angegeben. — Werner sagt hier, dass seine Versuche, die Flexion durch Maschinen zu bewerkstelligen, gescheitert seien und dass er deshalb sich immer auf die Einwiskung seiner Hand beschränken müsse. —

Die Aussührung der Flexion durch die Hand ist vertrefflich, aber die Voraussetzung, dass das siektirte Rückgrat in der ihm gegebenen Lage unverrückt auf den blossen Willenseinfluss der Kranken verbleiben werde, ist durchaus salsch. Weil Werner dieses selbst erfuhr, unterstützte er unzuverlässige Personen in der gegebenen Lage durch den gebräuchlichen Seitenzug mit Federriemen. — Nach gestrecktem Rückgrat solgen die Bemühungen zur Ausgleichung der sekundären Form-Abweichungen in den Rippen. — Dieses sei schwer zu bewerkstelligen, da die Konvexität der Rippen sich nicht durch Druck beseitigen lasse. Nur durch Uebungen im tiesen Einathmen liesse sich mit der Zeit einige Besserung hossen. — Die Nachbehandlung besteht wieder in ortheplastischem Unterricht und Stärkung und Belebung des Willensimpulses beim Kranken. —

Werner fügt hier interessante und belehrende Krankengeschichten bei, wovon die letzte ein Beispiel von dem Verfahren solcher Orthopäden enthält, welche Rückgratskrümmungen ausschliesslich mit Gymnastik zu heilen vorgeben. Ich fähre die Bemerkungen des Verfassers hierüber wörtlich an (S. 142). Wir sehen aus diesem Falle, wie die Herrn Dirigenten gymnastischer Anstalten, welche vorgeben, Skoliotische durch Gymnastik zu heilen, unter der Hand Streckbett und Maschinen in der schlimmsten Form, wie die Bandagisten gebrauchen, obgleich sie öffentlich die Maschinenbehandlung verschreien und ihr alles mögliche Ueble nachsagen. "Sie verfahren dabei wie manche Hemöepathen,

"die ungeschtet ihres Bekenntnisses stark eingreisende Arsnei"mittel in grössten Dosen verschreiben. Es heisst aber die Men"schen täuschen, wenn man, um die für Gymnastik schwärmen"den Erzieher, Aerste und Leien zu gewinnen, das Aushänge"schild der Gymnastik zu seinen Kuren wählt, im Bowusstsein
"ihrer Unzulänglichkeit aber in der Wirklichkeit mit Maschinen
"kurirt, deren Konstruktion und Gebrauch man nicht einmal
"kennt!" —

Indem Verfasser auf das 5. Stadium übergeht, charakterisirt er dessen Eintritt dadurch, dass hier die Verbildung aum Stillstand gekommen sei, und unter sehr verschiedenen Fermen der höchsten Entstellungsgrade auftrete. Von hier ah vermögen weder Arst noch Kranher irgend etwas an der Krümmung abzuändern. Somit sei jede Besserung des Fehlers wie durch die Natur, so durch die Kunst unmöglich geworden, aber auch eine weitere Verschlimmerung sei nicht zu besorgen. —

Bei diesem höchsten Grade der Verkrüppelung treten nunalle sekundären Difformitäten und die Beeinträchtigung der Lebenefunktionen in ihrer ganzen Intensität auf. - Hier sei nur ein symptomatisches Kurverfahren möglich, hauptsächlich gegen 3 Zustände gerichtet : gegen grosse Schmerzhastigkeit des Rückgrates, gegen asthmatische Beschwerden und Andrang des Blutes nach dem Kopfe. - Die Rückenschmerzen rühren vielleicht davon her, dass die Wirbel nach Verschrung der Zwischenknorpeleinander mit ihren Knochenflächen berühren, - oder vom Anprall des Blutstromes gegen die gekrümmten Arterienwandungen, oder vom Andrang des Blutes nach dem Rückenmarke oder endlich vom Druck der zusammengepressten Wirbel auf die aus den Intervertebrallöchern heraustretonden Spinalnerven. - Werner hat vergessen, diesen Beschwerden ein höchst lästiges Leiden hinzuzufügen, nämlich den Druck, welchen die auseinanderliegenden Rippen in der konvexen Seite gegenseitig auf sich ausüben und der die markerschütternde Empfindung des Uebereinanderspringens der Rippen hervorbringt, welches bei bestimmten Bewegungen oft mit hörbarem Geräusch geschieht. -

Diesen schlimmen Zufällen könne nur eine passende Mechanik abhelfen, welche eine Drehung der Wirbelsäule, soweit diesemöglich, ausübt. — Also Streckbett, welches auch gegen die übrigen angeführten Beschwerden das einzige Hülfsmittel bleibe.

Den Schluss des Buches bildet die Scoliosis statica (die

durch Verrückung des Schwerpunktes herbeigeführte), welche sich von der voluntaria nur im ersten Stadium unterscheidet, theils durch die Ursache, welche hier zunüchst nur eine äussere ist, theils durch die Schmerzhaftigkeit des Rückgrates in den Fällen, we das Tragen schwerer Lasten sie verschuldet, die den ersten Studien der habitualis abgeht. —

Hier sollte man meinen (führt Verfasser an), dass die Anwendung der Statik am geeignetsten sein müsse, die Scoliosis statien zu heilen, indem man s. B. die Last vom entgegengesetzten Arms tragen oder die Person auf einer entgegengesetzt geneigten Mache sitzen oder das kürzere Bein durch einen Abeats über das normale Mass hinaus verlängere. Aber dieser Versuch sei namentlich aus dem Grunde zu widerrathen, weil eben so gut der Wille mitwirke, und sich deshalb der Binfluss der Mechanik auf den lebenden Körper nicht nach mechanischen Gesetzen berechnen liesse, der lebende Körper widerstrebe den mechanischen Einsitzsen. welche ihn in eine andere Richtung drängen wellen und vereitele sie. - Demnach erscheine os am aweckmässigsten, nachdem die Schmernhaftigkeit der Wirbel und die veranlassende mechanische Breache beseitigt worden, die Scoliosis statica ganz nach den für die Scoliosis habitualis gegebenen therapeutischen Regeln zu bebendein.

Wir haben nun unseren Verfasser durch sein Buch begleitet und indem wir das von ihm bearbeitete Material an unserem Geiste verüberführen, müssen wir gestehen, dass es ein sehr reiches ist and mit vielem Goist und Scharfeinn bearbeitetes. Auch haben wir gesehen, dass Werner sein Versprechen, hier Grundsüge zu ofner wirklich wissenschaftlichen Orthopädie zu liefern, erfüllt het, wofür ihm aus vellem Hernen der Dank aller gleich ihm redlich und mit Begeisterung für ihr Fach, ohne Nebenrücksichten Strebenden gebührt. - Jedenfalls wird sein Name in der unpurtheffech ihre Arbeiter rangirenden Wissenschaft unter den besten genannt werden. - Bei diesem redlichen Streben nach Wahrheit int abor die Art und Weise seiner Polemik ein störender Missten. und der alleinige Grund, weshalb die Kritik ihm bieher so wenig Gerechtigheit hat widerfahren lassen, ja, was schlimmer, ihn so wonig beachtet hat. - Dazu kommt seine Sucht nach Originalität und nach absoluter Negation alles Dessen, was vor ihm von Anderen gedacht und geschaffen ist. So musste er sich bei der Lösung der Aufgabe, für das aus der Wissenschaft wegdispatirte

Anderes Pesitives wiederugeben, volletindig verfahren. -- In seiner Referm der Orthopädie, worin er sich dem alten Wissen gegenüber ausschliesslich negirend verhält, hatte er in der Therapie der Skoliosen die gesammte Mechanik, die Extension der Wirbelsäulen, den seitlichen Druck, dann die herizontale Lage, dann die Gymnastik, die allgemeine, die spesielle und die schwedisch-medizinische für Heilagentien erklärt, welche zwar keinen Einstuss auf die Skoliosen üben, ja sie für absichtliche eder unabsichtliche Betrügereien oder Charlatanerieen erklärt, ebenso die chirurgischen oder medizinischen Einwirkungen, die Akupunktur der Elektrisität, die Anwendung äusserer Mittel vollständig abgewiesen, also Alles vorwerfen, was ingend einer diesen Heil-Kategorieen angehörte. - Es musste also die Spannung beim Erscheinen der "Grundzüge" des Verlassers unendlich gross sein, denn ausser den genaunten konnte sich der menschliche Geist keine neue Heil-Kategorie für ein in seinen Endresultaten mechanisches Leiden konstruiren. - Mit Erstausen und haum unseren Augen trauend, finden wir nun plötzlich den Verfasser, wo er selbst sich als Heilkunstfor den Skoliesen gegenüberstellt, dennoch auf der alten besahrenen Landstrasse: er wendet Mechanik an in Form eines Tragapparates, er übt Extension und Druck, er lässt die horizontale Lage einnehmen und lässt orthoplastische Uebungen eifrig und ausdauernd machen, er ist also Mechaniker und Heilgymnast! - Dieses mochte er selbst gefühlt haben und darum hebt er hauptsächlich das psychische Moment aus der Actiologie der Skoliosen hervor und möchte gern diesem entsprechond das psychische Heilverfahren als den Haupt- und Kardinalpunkt seiner Therapie herverheben. -- Aber selbst wenn ihm dieses vollkommen gelungen wäre, so hätte er auch damit am allerwenigsten einen neuen therapeutischen Standpunkt dem Scharfsinne gegenüber gewonnen, denn dieser ist gerade der älteste von allen und so lange es Skoliosen gibt, von Müttern, Erziehern, Laien und Aersten eingenommen.

Wor eine ganze Wissenschaft wirklich refermiren will, der mass vor allen Dingen auch ihre alten Fundamente wegräumen und sein neues Gebäude auf neuen, ehernen Grundlagen bauen. Ein solcher Neubau von unten auf möchte wohl dem Einzelnen am wenigsten in unserer Wissenschaft gelingen, die ihre Lehrsätze nur aus dem Zusammenfassen der exakten Forschungen vieler Arbeiter ziehen kann. — Der individuelle Menseliengeist kann nur ein mitwirkender Theil sein im der Gesammtentwickelungsgeschichte einer Wissenschaft und er ist schon schöpferisch genug, wenn es ihm gelingt, nur einzelne Steine in das grosse Gebäude derselben einzufügen. Damit kann sich auch unser Verfasser begnügen, dessen Namen die Orthepädie nicht von der Liste ihrer Förderer streichen wird.

Leider zählt unseren Werner die letzte Choleraepidemie in Danzig unter ihren Opfern. Bewahren wir seinem rüstigen Streben ein ehrendes Andenken!

III. Kliniken und Hospitäler.

Chatham-Street-School of Medicine in Manchester.

Ueher die Fieber in ihren objektiven Erscheinung bei kleinen Kindern.

Eine Vorlesung des Professor Dr. Meret (Schoepff) aus Pesth. Schluss. — S. Band XIX S. 265.

Bei jedem primären Fieber kleiner Kinder fesseln der Kopf und die Brust zuerst unsere Aufmerksamkeit.

Kopfschmers, der konstanteste Begleiter des Fiebers, bei Erwachsenen leichter zu würdigen und deshalb auch weniger beunruhigend, erscheint dunkler und drohender bei Kindern, weil sie uns ihre Empfindungen nicht mit Worten beschreiben können, um uns zu gestatten, Kongestion von Meningitis zu unterscheiden. Der Kopfschmers zeigt sich bei Kindern in verschiedenen Graden, die ihnen, wenn das Kind von der Mutter oder der Wärterin aufgenommen wird, einigermassen erkennbar werden durch die Art und Weise, wie es den Kopf halt, oder sich damit anlehnt, ferner durch die senkrechten Falten oder Runzeln auf der Stirne zwischen den Augenbraunen, durch einen trüben Ausdruck der Augen, durch das Hinabfallen des oberen Augenlides, durch des Stöhnen und Wimmern und endlich durch die fühlbare Hitze der Stirne. Diese Erscheinungen sind dem Grade nach verschieden und, indem Sie sie genau beobachten und susammenhalten, werden Sie im Stande sein, sich über die Art und den Grad des Kopfschmerzes ziemlich klar zu werden. Der . kleine Kranke hält den Kopf fest und ruhig in derselben Stelle und bewegt ihn nicht, wie sonst, unruhig hin und her und alle die obengenannten Symptome sind auch in gewissem Grade vor-

handen. Indem Sie diese Erscheinungen betrachten, müssen Sie sich vergegenwärtigen, was Ihnen ein Erwachsener unter solchen Umständen klagen wurde. Dadurch wird Ihnen ziemlich klar werden, was Sie vor Augen haben. Bisweilen klagt ein Erwachsener über einen heftigen, bisweilen über einen dampfen Schmerz, bisweilen ther Druck, bisweilen über Schwindel. Diese Verschiedenheiten bei , einem Kinde wahrzunehmen, wird Ihnen nicht immer gelingen; Sie müssen sich in den meisten Fällen schon demit begnügen, dass Sie wissen, es ist Kopfschmers vorhanden; Sie müssen Ihr Urtheil über die Bedeutung des Kopfschmerzes und die Wichtigkeit desselben auf die Vergleichung der genannten Erscheinungen mit dem allgemeinen Zustande des Kindes oder irgend einer wichtigen Lokalaffektion stützen. Bei einem kleinen Kinde müssen Sie noch behutsamer in Ihrem Urtheil sein, als bei Erwachsenen, weil schmerzhafte Unterleibeaffektionen ebenfalls ein Hängenlassen des Kopfes, ein Wimmern und Stöhnen und senkrechte Stirnrunsein ebense hervorrufen, als wenn der Kopf selber der Sitz des Schmerzes wire.

Was die Natur des mit Fieber verbundenen Kopfschmerzes betrifft, so ist es nur ein alter Schlendrian, wenn man immer Schmerz und Hitze im Kopfe mit Kongestion identifizirt. Wir wissen bis jetzt noch wenig von dem sogenannten Nervenfluidum, das sich so reichlich im Gehirne entwickelt, und von den Gesetzen seiner Zirkulation. So viel jedoch steht fest, dass Wechselfieberanfälle ein in Hinsicht auf Hitze und Schmerz überaus heftiges Kopfweh derbieten und doch nicht die Furcht vor Meningitis aufkommen lassen. Nervöser Kopfschmers bei zarten Damen zeigt dieselbe Heftigkeit, ebenfalls ohne dass an Meningitis zu denken ist. In beiden Fällen bringen Blutegel keine Erleichterung, cher noch Nachtheil. Wir sind also wohl berechtigt, einen mit Pieber begleiteten Kopfschmerz nervöser Art anzunehmen, vielleicht eine Kongestien des Nervenfluidums mit Schmerz oder Krampf im Gefolge. Was die Kongestion des Blutes im Gehirn betrifft. die natürlich mit dem mit Pieber begleiteten Kopischmerze eben so gut verbunden sein kann, wie sie bisweilen auch den hysterischen Konfechmers komplinist, so weiss ich, aufrichtig gesugt, in der Hohe des Piebere diese Komplikation nicht genau zu unterscheiden. Ich glaube jedoch, dass in dem Falle, wo Kongestion nach dem Gehirne das Hauptleiden ist, ein viel höherer Grad von Schwere des Kopfes, von Mattigheit der Augen und Augenlider,

eine mehr drückende Schlaseucht, oder eelbet Soper, serner eine stärkere Hitse der Stirme, dasur mehr Kälte in den Extremitäten und weniger Wimmern sich kundthun wird. Bei entechiedener Entaundung der Gehirnhüllen, dem ersten Stadium der Meningitis, wird man neben einem gewissen Grade von Schwere und Mitze des Kopses weniger Schlassucht, und statt der steisen Haltung des Kopses selbst ein rastleses Umherzellen und Umherwersen desselben und einen lebhasteren Schmerzensdruck mit gelegentlichem Aussahren und Auskreisechen wehrnehmen. Das zweite Stadium charakterisist sich zu deutlich, um Irrthümer zuzulagen.

Was die Eklampsie während des Stadiums der Fieberhitse betrifft, so habe ich mich durch viele Leichenuntersuchungen überseugt, dass sie seltener ein Symptom des ersten Stadiums der Meningitis, als der Wirkung der verschiedenen fieberheften und nicht fieberhaften gastrischen und anderen auf das Nervensystem cinwirkenden Sterungen ist und es findet daher eine natürlichera Kombinetica swiechen Bklampsie und pervesem Kepfschmern, als zwischen Eklampsie und Meningitis statt. Gastrische Störung. die sich während eines Riebers zeigt, ist meiner Ansicht nach, wie zu gleicher Zeit mit dem Kopfschmers, sehr oft eine Wirkung desselben und wird viel zu allgemein als die Ursache betrachtete jedenselle dürsen wie, wenn sich Fieber in Verbindung mit Kopfschmern und gastrischer Störung herausstellt, niemlich sicher sein, dass oben dieser Kopfschmerz nicht entzündlicher Natus ist: Spannung des Enighetriums z. B. und belegte Zunge sind häufig mit nervosem, aber nie, glaube ich, mit entstadlichem Kopfechmern verbunden. Wir haben jedoch auch folgende Sätze feetsuhalten: Ein Fisherandil, mit Kopfachmers verbunden, muss sehon sehr heftig sein, wenn wir deress eine akute primäre Kengestion eder Meningitis suchten sollen. Wenn dieses der Pall ist, wied die Mauttemperatur überall am Körper während des Piebers erhöht, am lebhastesten aber in der Gogond des Epigastriums soin und der Puls eines kleinen Kindes wird zwischen 150 und 120 und mehr betragen, und alle diese Erscheinungen suammengenommen werden sich noch viel doutlicher in einem lebhafteren gastrischen Fieber zeigen, in welchem auch der sympathische Konfschmerz den höchsten Grad erreicht, dagegen ist bei der aktiven Kongestion oder der Meningitis gewöhnlich und im Verhältning an anderen Symptomen eine viel geringere Hitze und Trockenheit su homerken. Hände und Füsse sind soger häufer kalt im Vergleiche au der beissen Stirne, und in vielen Fällen ist der Puls segar verlangsamt.

Erbrechen galliger Flüssigkeit kann sewehl die Wirkung des einfachen Fiebers oder des mit Fieber begleiteten Kopfachmerzes als der Meningitie sein und in beiden Fällen ist das Epigastrium weich; felglich hat dieses Symptom für sich allein keinen grossen dingnestischen Werth. Akuter Hydrokephalus (enatomisch von der ächten Meningitis verschieden) tritt in den meisten Fällen micht se plötzlich ein und wohl selten unter der plötzlichen Manifestation eines se lebhaften Fiebers, wie wir es früher beschrieben haben; ein genauer Beebachter wird daher weniger in Gefahr gerathen, das erste Stadium des Hydrokephalus als das erste Stadium der Meningitis mit dem einfachen fieberhaften Kepfschmerze zu verwechseln.

Ausserdem habe ich noch zu bemerken, dess der einsache, fisberhafte Kopsschmerz auch bei Kindern weit häusiger ist, als Meningitis oder Hydrokophalus.

Alle diese verschiedenen diagnostischen Merkmale können cionela genommen aur von geringem Werthe und selten entscheidend sein: jedoch zweemmengenommen sind eie von nicht geringem Worthe. Ich habe fast vergessen, Ihnen beim Auflegen der Hande auf die Stirne und auf das Epigastrium des Kindes, um die Verschiedenheit der Hautwarme zu erfahren, grosse Sorgfalt su empfehlen; ja es gehört auch eine gewisse Uebung dazu, zumal da die Vergleichung der Wärme an den beiden genannten Stellen von Wichtigkeit ist. Bei der Kongestion des Gehirnes oder der Meningitis ist die Hitze am Epigastrium geringer. In der medizinischen Praxis sind übrigens wenige Punkte, die eine grössere Schwierigkeit darbieten, als die Diagnose zwischen einem nervosen und einem kongestiven oder entsündlichen Kopfschmerz. Auch ist nicht zu läugnen, dass in vielen Fällen Kongestion mit Spasmen oder Nervenaffektionen verbunden sein kann eder dass umgekehrt Kopfschmerz, der anfänglich nur eine Wirkung der Mervenstörung war, fiederhaft wird und eine kongestive oder entsüedliche Natur annimmt. Die Frage wird praktisch sich immer auf den Punkt him richten: sollen Sie in einem gegebenen Falls von frisch entwickeltem primarem Fieber, wenn die erwähnten auf ein Kopfleiden deutenden Erscheinungen vorhanden sind, kräftig Blutegel anaetzen, oder abwarten, oder mildere Mittel anyunden? Indem Sie mit scharfem Urtheil Ihre Sinne gebrauchen und feine sunehmende Erfahrung Ihnen zu Hülfe kommen wird, werden Sie bald dahin gelangen, das Richtige zu finden und ich wollte Ihnen auch nur einige Anleitung geben, soweit sie möglich ist.

Es gibt gans gewise viele Falle, namentlich bei Kindern, in denen wir den Zweisel, ob wir es mit einsachem Kopsschmerze oder mit Kongestionen oder mit Meningitis au thun haben, nicht los werden können. Ich bin häufig in dem Falle gewesen, obgleich ich Tausende von solchen Kindern gesehen habe, und auch Sie worden häufig in dem Falle sein. In solchem Falle kann ich Ihnen nur zu Folgendem rathen: Betrachten Sie wohl die Konstitution des Kindes. Ist es kräftig, dann geben Sie kräftige Abführmittel, machen kalte Umschläge um den Kopf und setzen Blutegel, sobald diese ebengenannten Mittel nicht die gewänschte Wirkung gehabt haben; im entgegengesetzten Falle, nämlich wenn das Kind nicht kräftig und blutreich ist, segern Sie mit der Blutentziehung etwas länger. Treffen Sie aber auf ein Kind von deutlich skrophulösem Habitus mit dünnen Beinen, einem grossen, flachen, winkeligen Kopfe, oder auf ein rhachitisches oder auf ein sehr zartes, entschieden nervoses Kind, so enthalten Sie sich der Blutentziehung ganz. Solche Kinder sind zu Piebern und Kopfschmerzen ausserordentlich geneigt und werden durch Blutentziehung gewöhnlich in einen sehr üblen Zustand versetzt.

Kalte Umschläge um den Kopf, reichliches Trinken von kaltom Zuckerwasser und vielleicht ein erweichendes, laues Klystir von Grützabkochung mit Zucker und Oel wird in dem mit Kopfschmerz verbundenen heissen Stadium des Fiebers in den ersten 24 Stunden gewöhnlich allen Indikationen genügen. Senfteige sind in diesem Stadium bei so zarten Kindern unpassend; sie könnten durch Reizung der zarten Haut das Pieber nur noch vermehren. Wenn aber die allgemeinen Fiebersymptome länger währen als 24 Stunden, und wenn die Hitze und der Duret nicht abgenommen, der Puls sich nicht vermindert, die Schwere des Kopfes einige Zeit andauert, wenn alle diese Symptome sogar sich noch steigern und dazu sich ein matter Blick, ein leises Stöhnen. Unruhe, peinvolles Wimmern mit gelegentlichem Aufkreischen gesellt, ohne dass bedeutende gestrische Störungen sugleich sich bemerklich machen, so ist, falls auch gehörige Darmausleerungen bewirkt worden sind, die Indikation zum Ausetzen

von Blutegeln schon eine mehr in die Augen fallende und zu berücksichtigende. In solchen Fällen müssen Sie das Kind in sehr kurzen Zwischenräumen, jedenfalls schon nach wenigen Stunden, wieder besuchen und es sehr sorgeam von Neuem besichtigen. Vergessen Sie nicht, ganz besonders den Mund und den Hals auswendig und inwendig zu untersuchen; geben Sie dem Kinde etwas Zuckerwasser zu trinken und beobachten Sie die Art und Weise, wie es schluckt, und wenn Sie zu bemerken glauben, dass das Schlucken mit einiger Beschwerde geschieht, oder dass es etwas Schmers dabei zu empfinden scheint, mit einem Worte, wenn Sie die geringsten Zeichen einer Reizung des Schlundes finden und zugleich Trockenheit im Munde vorhanden ist, so versaumen Sie nicht, im Augenblick ein Brechmittel zu verordnen. Be ist dieses einer der wichtigsten Punkte in der Kinderpraxis. In Hunderten solcher Fälle habe ich ein Brechmittel gereicht, wo ich es bei Erwachsenen noch keinesweges gegeben hätte; der Grund ist grössere Häufigkeit schneller Entwickelung und bedeutender Gefahr der Entzündung des Larynx und Pharynx bei Kindern.

Gastrische Störung ist bis zu einem gewissen Grade fast immer eine Wirkung jeder Art von Fieber. Ich meine hier denjenigen Grad von gastrischer Störung, welcher sich bei Erwachsenen auf folgende Weise charakterisirt: Mangel an Appetit, Trockenheit und schlechter Geschmack im Munde, etwas belegte Zunge, ein Gefühl von Vollheit im Epigastrium, bisweilen Aufstessen, und ein grösserer oder geringerer Grad von Kopfschmerz. Dieselben Erscheinungen zeigen sich auch bei Kin lern, nur dass die Zunge weniger trocken und belegt ist; ob das Kind einen ablen Geschmack im Munde hat, konnen wir nicht erfahren, und daher ist auch die Diagnose schwieriger, als bei Erwachsenen. Aus diesem Grunde mache ich auf das mehr objektive Merkmal, welches die Spannung des Epigastriums und die vermehrte Wärme dieser Gegend darbietet, aufmerksam; man wird in gastriechen Piebern die Wärme daselbet viel bedeutender finden, als an der Stirne, während, wenn das Kopfleiden das Primare und die gastrische Affektion das Sekundare ist, gewöhnlich die Stirne heisser als das Epigastrium und dieses weniger gespannt ist.

Diese ebengenannte gastrische Störung verliert sich häufig von selber, zugleich mit dem Kopfschmerz, sobald der Fieberparoxysmus vorüber ist; bisweilen jedoch ist das Fieber mit einer grösseren Abnormität in den schleimigen und gelligen Sehrettonen verbunden und der Kopf stärker ergriffen.

Im Allgemeinen gesprochen ist in den primären Fiebern der Kinder die gastrische Störung von nicht so bedoutendem Gewichte, als der Zustand des Kopfes; häufig aber iet der Kepfschmers von der gesteischen Störung abhängig. In anderen Fällen wiederum entepringt die gastrische Störung aus der Affektion des Gehirnes; im lotateren Falle ist sie also sekundär, im ersteren Falle dagegen primär. Es ist, wie sich denkon lässt, von der grössten Wichtigkeit, die primure oder idiopathische gastrische Störung von der sympathischen eder kephalopathischen an unterscheiden. In den meisten Fällen wird letztere dadurch etkennbar, dass der Bauch flach oder wenigstens weich sich enfühlt und die Hitze im Epigastrium nur mässig ist. gastrische Störung hingegen, die als solche idiopathisch eder primar auftritt, wird ein aufgetriebenes oder gespanntes Epigastrium darbieten, welches sich heisser anfühlt, als die Stirne. Gastrische Störungen dieser Art erfordern nicht ein so hastiges Eingreisen, als direkte Kopfassektionen. Wenn aber nach Verlauf von 24 Stunden, besonders während der Remission der Hitze und des Pulses, das Kind kein Verlangen nuch der Brust, oder nach Nahrung zeigt und der Darmkanal mehr verstepft ist, so empfehle ich ein mildes, flüssiges Abführmittel. Mehr Ueberlegung erfordert die Verordnung von Brechmitteln. Sind Zeichen von Halsaffoktion vorhanden. Beschwerden beim Schlucken. worauf ich schon hingedeutet habe, so ist ein Brechmittel gleich im Anfange des Fiebers nothwendig, sonst ist mit Abrechnung dieses Falles die Darreichung des Brechmittels nicht so dringend. Zeigt jedoch nach Verlauf von 24 Stunden und während der Remission des Fiebers das Kind Widerwillen gegen Nahrung oder gegen die Brust, ist nur geringer Durst vorhanden, zeigen sich die auf eine Kopfaffektion deutenden Erscheinungen ohne gleichzeitige Verstepfung, ist dennoch das Epigastrium voll und gespannt und heisser als gewöhnlich, ist der Mund trocken, zeigt sich bisweilen Erbrechen von übelriechenden Flüssigkeiten oder etwas Galle, so können Sie dreist ein Brechmittel verordnen, vorausgesetat dass bei genauer Untersuchung des Unterleibes sich nicht wirkliche Zeichen von Entzündung zeigen. Darauf mache ich Sie aber ausmerksam, dess Sie, mögen Sie nun ein Absthrmittel oder

ein Brechmittel gegeben haben, sergfältig die Wirkungen desselben überwachen müssen, besonders was die Affektion des Kopfes betrifft. Jedenfalls werden die Wirkungen des Brech- oder Abführmittels, mögen sie positiv oder negativ, gut oder schlecht sein, Ihnen gute Morkmale für die Weiterbehandlung geben können.

Es versteht sich von selber, dass, um eine sichere Wirkung zu erzielen, das Brechmittel sowohl als das Abführmittel nicht pur der Krankheit, sondern auch dem Alter und der Konstitution des Kindes genau angepasst sein muss. In den lebhaften Fiebern mass man die Mittel in Aussiger Form geben. Bei einem zarten Kinde ist statt Brechweinstein ein einfacher Aufguss von Ipecacuanha, etwa 1 Unze auf 1 Skrupel, anzurathen; zum Abführen passt am besten Rizinusöl. Zu kräftig wirkende Brech- und Abführmittel könnten den Gang des Fiebers stören, die kritischen Bewegungen oder eine mögliche Hauteruption verhindern oder verzögern, dem Fieber eine asthenische Form geben, oder selbst cinen plötzlichen Kollapsus herdeiführen. Hypersmesis sowohl als ein zu starkes Purgiren können die traurigeten Folgen haben. Ich habe öfter Gelegenheit gehabt, besonders nach kleinen und häufig wiederholten Gaben von Brechweinstein, solche Folgan eintreten zu sehen. Statt des erwarteten Esbrechens folgte ein haftiges Purgiren weisser, seröser Flüssigkeiten mit einer schnellen Ahnahme der Hautwärme, Steigerung des Pulses bis auf 170, 200 und mehr, ein Kollspeus des Antlitzes, ein Kaltwerden der Extremitaten, Binsinken der Augen, ein häufiges, schwaches Aufstöhnen und mehr oder minder Facies hippocratica oder der Zustand, den Marshall Hall "Hydrokephaloid" genannt hat.

Auflösungen von Neutralselsen haben bisweilen dieselbe üble Einwirkung auf kleine Kinder in Fiehern. Während die Fieberhitze auf ihrer Höhe steht, wirken diese Mittel häufig sehr langsam; dadurch verleitet, geben Sie eine Dosis nach der anderen, anscheinend ehne alle Wirkung und dann erscheint plötzlich zur Zeit der Remission eine übermässige Wirkung. Es war eine hippakratische Regel, gerade während der Höhe des Fieberanfalles, keine ausleerende Mittel zu geben.

In Fällen von Kollepsus müssen Sie schnell Hülfe bringen. Wenn die purgirende Wirkung fast aufgehört het und die Schwäche nicht einen gar zu hohen Grad erreicht hat, so können Sie Sieh begnügen, alle halbe Stande einen bis zwei Theelöffel voll heisen, wo möglichst immer friech bereiteten, Kamillenthees zu

reichen und den Bauch und die Gliedmassen mit heissen Hampherspiritus einzureiben. Dauert das Purgiren noch fort, so geben Sie ein- oder zweimal in zweistündigen Zwischenräumen 1 ' bis 3 Tropfen Liq. Ammen. aromat. mit 1/8 Tropfen Opiumtinktur.

In den Fällen von Hyperemesis bei fortdauernder Uebelkeit verordnen Sie kleine Dosen, eine einfache Brausemischung mit einem geringen Zusatz von Reismitteln, z. B. Liquor Hoffmanni und ausserdem lassen Sie schon die erwähnten Einreibungen machen. So wirkt man darauf hin, die Hautwärme wieder zu restauriren und das Fieber zu einer guten Krisis zu befähigen.

Im Verhältniss zur Schwäche und zum zarten Alter des Kindes müssen Sie sorgsamer mit den Opiumgaben sein. In selchen Fällen sah ich bei Kindern unter einem Jahre auf den Gebrauch von nur $^{1}/_{2}$ Tropfen Opium die übelste Narkose folgen.

Alle diese Bemerkungen beziehen sich nur, wie Sie wissen, auf die Behandlung des einfachen primären Fiebers innerhalb der ersten 26 Stunden seines Bestehens. In dieser Zeit können Sie Ihre Besuche häufig wiederholen, aber Sie dürsen nicht zu eifrig mit Arzneien sein. Je höher die Hitze der Haut mit einem im Verhältnisse mässigen Pulse (130-150) und mässigen Cerebralund gastrischen Symptomen, deste weniger Grund ist zur Darreichung von Arzneien vorhanden. Hunderte von Fällen sind unter meiner Beaufeichtigung ohne ein einziges Arzneimittel geheilt und Hunderte von Fällen sind schlimmer geworden, bles durch die Einwirkung von Arzneistoffen, welche unter der unschuldigen Benennung von kühlenden, temperirenden, außösenden Mixturen oder antiphlogistischen Emulsionen gereicht worden sind. kann hier blos auf das zurückkommen, was ich schon früher einmal über die Anwendung sogenannter kühlender oder antiphlogistischer Mittel in so zartem Alter gesagt habe. Die kühlende oder antiphlogistische Wirksamkeit dieser Mittel ist dunkel oder wenigstens zweiselhaft, aber die durch sie bewirkte Störung des zarten Magens ziemlich sicher. Ausser der schon erwähnten Einwirkung auf den Kopf und den Darmkanal braucht man höchstens nur noch, wenn man kühlend oder antiphlogistisch wirken will, die Quantität der Milch zu reduziren und dafür halbetundlich oder stündlich kleine Mengen Zuckerwasser zu geben; es ist dieses das beste Verfahren bei Säuglingen. Glauben Sie bei älteren

Kindorn wirklich etwas verschreiben zu müssen, se empfehle ich $^{1}/_{2}$ Brackme Kali citratum oder $^{1}/_{2}$ Skrupel Weinsteinsäure in 2 Unsen Wasser mit 2 Drachmen Citranensyrup; sum Getränk Limonade dabei.

Wenn Sie nun durch kluges Verfahren, bei einem gewissen harmonischen Verhältnisse aller Hauptsymptome bis zum zweiten Tage gelangen, so wird sich vielleicht nech, ehe der Tag vorüber ist, Schweiss einstellen und allen Fiebersymptemen ein Ende machen. Dieses ist dann das sogenannte Eintagsfieber oder die Ephemera, nämlich ein plötzlicher Anfall von primärem Fieber mit oder ehne verangegangenen wahrnehmbaren Frestschauer, sich endigend binnen 24 Stunden mit Schweiss. Diese Form kommt bei Kindern viel häufiger vor als bei Erwachsenen, aber je jänger das Kind ist, deste geringer zeigt sich bei ihm sowehl die Kälte, als später der Schweiss. Dagegen stellt sich sohr bald ein leichtes Duften oder Feuchtwerden der Haut ein. Ein Fieber, wie das ebengenannte. kann mit geringer oder gar keiner Remission und gar keinem Schweisse über den zweiten Tag hinaus dauern und zunehmen. In solchen Fällen werden Sie die erwähnten verzüglichsten objektiven Symptome in ihrer grössten Intensität hervortreten sehen: an der Brust häufiges aber kurzes Saugen, Mund und Zunge trocken, ebechen weniger als bei älteren Kindern; die Kutis bedeutend heiss, turgid und nicht so trocken als bei Erwachsenen; das Antlitz geröthet und turgid, und zwar mehr ale bei Erwachsenen, aber die Augen matter, dann und wann gans oder halb geschlossen; Schlaf unruhig, mit häufigem Auffahren und kleinen Zuckungen oder einem Zittern in den Muskeln der Glieder oder des Antlitzes. Die objektiven Zeichen des Kopfschmerzes deutlicher, mit anhaltender Unruhe und Wimmern verbunden. dabei Verstopfung, Urin sparsam, in langen Pausen kommend und die Wäsche mehr besleckend, als sonst. Der Puls hart, über 160-170. Zu einer solchen Gruppe von Brscheinungen bei Erwachsenen und älteren Kindern gesellt sich häufig ein hoher Grad von auffallender Geschwätzigkeit oder leichtem Delirium, welches Alles in dem sarten Kindesalter unmöglich ist, obwohl in den Bewegungen des Mundes, der Augen, des Kopfes und der Gliedmassen und in den ausgestossenen Tonen sich eine Art Dehrium kund thut oder wenigstens eine Affektion des Kopfes, die nicht genau beschrieben werden kann. ---

Diese Symptome bezeichnen, wenn eine wirkliche Entsün-

dang eines wirklichen Organes nicht verhanden ist, dan hyperi othenischen Charakter des Fiebers. Will man diese Symptome Mr gleichbedeutend mit denen erachten, die bei Erwachsenen die sogenannte Synocha darstellen, die gewöhnlich eine Weche and langer desert, bever sie ihren hypersthenischen Charakter verliert, oder den des Synochus anaimmt, so darf ich wehl sagen, dass in serter Kindheit (unter dem zweiten Lebensjehe) die Synocha schon nach sehr kurzer Dauer in den Synochus thorgoht, weil in dem genannten Alter die lebhafte Pieberbewegung bald die Lebenekräfte erechöpft. Se wie die Kinder alter werden, werden sie fähiger, dem Stadiam der Reaktion zu widersteben und es halten dann die kräftigen Fieber länger an und werden auch immer weniger gefährlich. Ich erinnere mich einiger Fälle, wo auf der Höhe des hypersthenischen Studiums der Tod plotzlich unter Konvulsionen eintrat und einiger anderen Fälle, we der Tod selbst ehne Konvulsionen sich plötzlich einstellte. Die Fälle betrafen sämmtlich sohr nerte Kinder.

Das hypersthenische Stadium gestattet schon am dritten Fiebertage besenders bei älteren Kindern die Möglichkeit einer günstigen Krisis oder den Uebergang in den Cerebral- oder exanthomatischen Typhus oder in Angina maligna. Bei ganz zarten Kindern aber ist der Uebergang eines sehr lebhaften hyperathanischen Fiebers in ein asthenisches der bei weitem häufigste Fall.

Was die Kemplikationen betrifft, die während des hyperathenischen Fieberstadiums eintreten, so sind sie nur von geringez Wichtigheit und selbst kaum inmitten der lebhaften Symptome zu bemerken. Von diesen Kemplikationen sind besonders zu nonmen: die Kongestion des Gehirnes, der Lungen und der Leber, forner Angina und Diarrhoe.

Die Kongestien des Gehirnes, die nicht mit Meningitis verwechselt werden darf, kann inmitten des hypersthenischen Fieberstadiums nur sehr schwer erkannt werden. Sie wasden Sich erinnern, meine Herren, was ich Ihnen über die Diaguese des Kopfschmerses bei kleinen, der Sprache noch nicht müchtigen Kindern gesegt habe; ich kann nur hinzufügen, dens, wenn Sie ein Kind mit den beschriebenen hypersthenischen Fiebeserscheinungen vor sich haben, wenn die Haut zwar heim, aber die Stirne noch heisser als das Epigastrium, die Hände und Füsse aber kühl sind, wenn das Kind dabei schläfrig zu sein schaint und im Schlafe wimmert und stöhnt, jedech ehne laut

sufruschreich und ohne die Augen zu öffnen, wenn setner das Kind, nachdem es aufgenommen werden, die Augen auch noch geschlossen hält und den Kopf hängen lässt, wenn endlich dus Autlitz geröthet und voll eescheint und der Puls sich nicht über 160 beläuft, so können Sie mit ziemlicher Gewissheit auf Kongestien des Gehirnes schliessen und dagegen kräftig einwirken, insofern die Konstitution des Kindes an sieh nicht eine Gegenanzeige bildet.

Die Kongestion der Lungen beim hypersthenischen Fisber hat, so viel ich in einigen tödtlich abgelausenen Fällen habe ermitteln können, über beide Lungen sich verbreitet. Sie gibt sich weder durch Husten, noch durch Schmern kund und verräth sich nur durch Auskultation und Perkussion, welche ein vermindertes Vesikulargeräuseh nehen einem etwas matten Perkussionsten auf den Seiten und unteran Parthieen der Brust ergibt. — Die Kongestion der Leber können Sie durch genauss Betasten und durch Perkussion ermitteln.

Pharyngealreisung in der Form von "Pharyngite érythématouse" mit Schwellung der Mandeln ist die häufigste und wichtigste Komplikation des hypersthenischen Fieberstadiums, sie ist selten unter dom 6. Menate des Lebens, aber besenders häufig über dem 2. Jahre, Durch Untersuchung des Schlundes, we selche möglich ist, durch sorgsame äussere Betastung und durch die Bewagungen der Brust beim Schlucken lässt sich diese Pharyngitis ermitteln. - Durchfall verbindet sich selten mit dem hypersthenischen Fieberstedium, und wonn es der Fall ist. se beschleunigt sie nur den Uebergang in das asthenische Stadium. Zeweilen, namentlich auf der Höhe des Piebers, seigen sich einige gallige Ausleerungen, die wehlthätig wirken und nicht aufgehalten werden dürsen. - Angina ist sehr häufig vorhanden, besonders wenn bedeutende Kongestien des Gehirnes sich gebildet hat und die Mandeln angeschwellen sind. - Das hypersthenische Stadium des Fiebers, sei es nun mit Komplikationen von bunden oder nicht, dauert & 4, höchstens 5 Tage; je narter das Alter ist, je hoftiger das Fieber, deste kürser dessen Dauer. Bei kleinen Kindern folgt bald darauf das asthenische Stadium, wenn nicht früh schen eine heilseme Krisis eintritt.

Das asthonische Stadium des Fiebers verkündigt sich in den meisten Fällen durch zunehmende Trockenheit der Haut entweder mit unveränderter oder sogur mit vermindertet Temperatur derselben; dabei eine Steigerung des Pulses auf 170 bis 180 eder mehr. Kellspaus und angstvoller Gesichtsausdruck. Dauert dieses Stadium über den zweiten Tag hinaus, so werden die Lippen ganz trecken und bekommen hier und da Einbrücke; die Zunge lehrt nicht so viel wie bei Erwachsenen, da sie bei kleinen Kindern fast immer feucht bleibt, ausser vielleicht bei gastrischer Komplikation. Das Kind erscheint sehr unruhig und wirst sich im Bette umher und zeigt mehrere Erscheinungen, die einen etwas typhösen Charakter darbieten.

Nehmen anhaltende Fieber diesen Verlauf, so ist die Gefahr gross, und wenn wiederum, nach Verlauf von 24 Stunden, diese Symptome sich nicht bessern, so können Sie in den meisten Fällen einen tödtlichen Ausgang erwarten und zwar unter einer mehr oder minder schnellen Zunahme von Erschöpfung, oder auch unter einem Krampfanfalle. Es kommen aber auch Fälle vor, in denen das asthenische Fieber einen langsameren oder schnelleren Verlauf nimmt, bisweilen eine chronische Form und besonders die der Febris remittens annimmt und erst nach und nach entweder in Genesung übergeht oder mit dem Tode endigt.

In den Leichen solcher in dem ebengenannten Fleber gestorbener Kinder finden wir noch viel seltener etwas als bei Erwachsenen; höchstens einige Andeutungen von Kongestion in gewissen Organen oder eine partielle Röthung der Schleimhaut oder Erguss in eine der Höhlen des Körpers u. s. w. Das Blut scheint bei Kindern in akuten Fiebern nicht denjenigen Grad der chemischen Veränderung zu erleiden, als bei Erwachsenen, und der Verlauf des Fiebers ist auch ein zu kurzer, um eine bedeutende anatomische Veränderung möglich zu machen. Nur die asthenischen Formen lassen unter gewissen Umständen eine Strukturveränderung zu.

Indem ich mich der Behandlung des anhaltenden Fiebers in seinen hypersthenischen Stadien zuwende, muss ich Sie bitten, Sich die Grundsätze in Erinnerung zu bringen, die ich Ihnen für die Behandlung des Fiebers in den ersten zwei Tagen angedeutet habe. Sie haben mit wachsamem Auge den Zustand des Kopfes, Halses und Unterleibes zu verfelgen und örtliche Affektionen oder Komplikationen, wenn solche vorhanden sind, zu bekämpfen. Ein gewisser Grad von erythematöser Angina ist nicht selten in diesem Stadium. Sollten Sie aber auch die Symptome der Hypersthenie sehr lebhaft und stärmisch fin-

don, so muss ich Ihnen doch rathen, in dem Gebrauche der streng antiphlogistischen Mittel, besonders in Blutentziehungen and in Darreichung von Brechmitteln, sehr mässig zu sein. Sie müssen stets bedenken, dass während des idiopathischen Fiebere bei Kindern lokale Affektionen hervertreten können, die sich alssehr entstindlich erweisen, dass Sie aber, wenn Sie mit sehrgesteigerter Temperatur und Trockenheit der Kutis und mit einem Pals von 160 begleitet sind, nicht eine so kräftige antiphlogistische Behandlung zulassen, als wenn dieselben Lokalaffektionen primär auftreten und sich durch eine geringere Wärme, Trockenbeit der Heut und geringere Häufigkeit des Pulses charakterisiren. Primäre Entsändungen ertragen bekanntlich eher noch ein aktives antiphlegistisches Verfahren, wogegen sekundäre Entzündungen bei Kindern gar zu leicht in Asthenie übergehen und sogar durch einen mässigen Blutverlust schneil in solche versetzt werden. Finden Sie am S. Fiebertage bei hypersthenischen Fiebererscheinungen Angina, so lassen Sie Sieh nicht gleich zur Darreichung eines Brechmittels verleiten, wenn nicht die Konstltution und das Alter des Kindes Sie etwa dazu ermuthigt. liöse Absonderungen müssen Sie eher zu befördern als etwa durch Adstringentia direkt zu stopfen verzuchen; finden Sie, namentlich im heissen Sommer, die Gesichtsfarbe der Kinder etwas gelblich schimmernd, so müssen Sie dieser biliösen Disposition geradezu durch Darreichung von Weinsteinsäure oder Citronensuure entgegenwirken. Zeigt sich keine besondere Komplikation, und ist das Kind sarten Alters, so reicht ein diätetischos Verfahren meistens allein aus und Arzneimittel sind fast gar nicht nothwendig. Das gewöhnliche Verfahren in seichen Fällen besteht in Darreichung von Salzen, Antimonialien, oder anderen aktiven Mitteln, und selbet Kalomel pflegt hier ein Lieblingsmittel der Aerate zu sein. Diesem Verfahren liegt die Absicht unter, die Heftigkeit der Gefässaktion zu brechen, das Blut zu kühlen u. s. w. Die Absicht ist gans gut, wenn sie nur durch diese Mittel erreicht werden könnte, die selbst bei Rewachsenen unsicher sind und bei Kindern meistens die Punktion der noch zerten Digestionsorgane stören und in die allgemeine Erkrankung einen neuen Brand hineinwerfen. Gans abgesehen von unserer noch unvollkommenen Kenntniss der Natur des anhaltenden Fiebers haben vergleichende Untersuchungen in verschiedenen Kinderspitälern des Kontinents sich durchaus zu Gun-

sten einer blanderen eder negativeren Behandlung aller Arten primaren Fishers, besonders des Typhus, ausgeprochen. Wähnend der letaten & Jahre hatte ich in dem mir untergebenen Hospitale in dieser Beziehung Nachforschungen angestellt und es thut mir leid, dass ich hier nicht im Stende bin, die von mir damele gesetemelten statistischen Netizen Ihnen vorzulegen. Ich kann Ihnen jedoch die Versicherung geben, dans, wenn Sie von besenderen lokalon Komplikationen, die vielleicht einen bestimmten thezeneutischen Eingriff erfordern, absehen. Sie mit ihren Erfolgen selbst in den anscheinend gefährlichsten Fällen weit zufriedener sein werden, sebald Sie, namentlich bei ganz kleinen Kindern, sich aller Medikation enthalten. Bedenken Sie, dass Sie bei Brwachseuen in eilen möglichen Umständen einen Anhelt finden können. die vererdnete Aranei zu verändern, auszusetzen, ganz wegaulessen, wieder vorsunehmen u.s.w., je nachdem Sie in ihrer Beebachtung durch Prüfung des Kranken dazu geleitet warden. Gans kleine Kinder konnen aber nicht klagen; Sie verordnen Aranei, aber des Kind kann Ihnen nicht über die Veränderungen Anskunst geben, die es auf diese Aranei in sich versnürt und Sie bekemmen erst einige Fingerzeige, wenn die Wirkung der Arangt sichtlich vor Augen tritt. Solche Fingerzeige sind besonders grosse Unruhe, sunchmende Spannung des Epigastriums, Aufsteesen and ähnliche Symptome, namentlich wenn sie beld nach einigen Wonigen Gaben cintraton.

Es ist nicht leicht, ein in lebhaftem Fieber liegendes Kind immitten einer angetlichen Familie vor sich zu haben und nichte dagegen zu thun. Die Hembenathen sind jedenfalls besoor daran, wenn nichts gethan werden soll, weil ihre Streukägelchen wenigstone auf die Eltern des Kindes wirken; wir anderen Aerste haben, namentlich in der Privatpraxis, gewöhnlich nicht Fastighelt des Geistes genug, um in Gegenwart beunruhigender Symntome und nementlich, wenn vir von allen Seiten gedrängt werden, eine durchaus abwartende Stellung zu bewahren, aber diese Restigkeit ist uns durchaus nothweadig und derjenige von Ihnen. det sie nicht zu bewahren vermeg, mag des Scheines wegen etwas durchaus Gleichgültiges verordnen. Sein Sie überzeugt, dass die Bofelgung eines blanden oder abwartenden Heilverfahrens in salehen Fällen den Arst weit höher stellt, als denjenigen Arst. der bliedlings und ohne Weiteres zu sterken Arzneimitteln greift. Dans, gehört im Grunde wenig Kunst, Araneimittel su verordnen.

und, wann sie nicht holfen oder das Uobel verbehlimmern, immer wieder andere zu verschreiben, aber es gehört Verstand und Weisheit dezu, inmitten attirmischer Erscheinungen sieh nicht irre mechen zu lassen, sondern mit Ruhe und Festigkeit den Zeitpunkt abauwarten, wo aktiv eingeschritten werden muss. Findet diaces vorzugewaise in den sogenannten Nervensiebern seine Geltung, so gilt es ganz besonders von kleinen Kindern, die vest selehen Fiebern heimgesucht sind. Meine sehr grossen Erfahrangen im Kinderhospitale zu Poeth spreghen entschieden zu Gunsten der milden oder negativen Bahandlung. Die Mittel, die ich angewoodet habe, bastanden, wonn nicht besondere Komplikationon verhanden waren, in Anwendung von milden Klystiren, Fomenten, Kataplasmen und Abschwämmen des Körpers, und ich erinnere mich aus meinen früberen gesammelten Notinen wenigetene des Ergebnisses, welches derin bestand, dess von den von Nervonfiebern ergriffenen Kindern bei dem expektativen Ver-Schron Laum & Propent starbon, was doch gowise in Betracht des serten Altera und der doch immer etwes ungfinstigen Hospitalluft sehr besteigend ist. In der Privatpraxis, we ich es mir sur Rogel machie, streng dieselben Grundsätze zu bewahren, war das Regultat ein nech günetigeres.

Das Verfahren, welches ich Ihnen gegen das nicht kemplizirte anhaltende Rieber klainer Kinder in seinem hyperathenischen Stadium anempfehle, heatcht in Felgendem: Die Monge Milch, welche das Kind zu nohmen pflegt, muss vermindert worden; statt deesen muss häufig kaltes Zuckerwasser gegeben werden. Nur wenn das Kind über 1 Jahr alt ist und keine gastrische Storang derhistet, gebe men ihm allenfalls eine milde pflanzensamerliche Mischung. Ist eine Reisung des Schlundes vorbenden. so gebe man stündlich 1 bis 2 Thooloffel voll von folgsuder Mischoog : Rp. Rad. Alth., Frust Temarind. and 3id-iii. Coqu. c. Aga, font q. a por horam dimidiam; Calaturee \$6-iji adda Acidi mariatica d. M. dilat. 3j-36, Syrup. Citri 38-11 m. - Das Sahwitzen oder eine vermehrte: Hautthätischeit ist die netürliche und wünschanswerthe Krisie, aber ale dard nicht durch direkte inners Mittel emwangen werden. Die Thätigkeit des Dermkanales muss, wenn sie trage ist, durch Klustine und Risiausäl unterstützt werden. Ganz besondere abez empfehle ich Ihnen, in diesem Stadium die gange Oberfläche den Körpere wit kaltem Wasser abstreelmämmen und den Kataken menn ansudecken, der men, welches auch bei Erwachsenen von ausserordentlichem Nutzen bet, hat besenders gute Wirkungen bei der zarten und aktiven Haut der Kinder; es muss wiederheit werden, sobald die Haut anfängt, wieder heiss und trecken zu werden. Sie dürfen Bieh durch die Fureht vor einem möglichen Exanthem davon nicht abhalten lassen.

Die Behandlung des asthenischen Stadiums muss dagegen aktiver sein. Rufen Sie Sich die Hauptsymptome in die Erinnerung zurück. In praktischer Hinsicht unterscheide ich zwei verschiedene Formen, die zwar in ihrem Verlause viele Varietäten zeigen, aber dennoch zu zwei Hauptindikationen Mihren.

Die erste Form ist folgende: Unter rascher Zunahmo der Hänfigkeit (180 und darüber) und der Schwäche des Pulses wird die Haut trocken und heiss; dazu gesellt sich eine rastlese Bewegung des Kopfes, der Augen und Gliedmassen, gelegentliches Auffahren, Zucken und Zittern der Glieder. Gegen diese Reihe von Erscheinungen, welche denen des von Peter Frank segenannten erethistischen Stadiums des Nervensebers Erwachsener einigermassen entsprechen, habe ich mit grossem Erfolge Kampher mit Opium innerlich angewendet und Abschwämmungen der Haut mit Wasser und 1/8 Weinessig verordnet. Letztere machte ich so, dass ich mit einem in die Plüssigkeit eingetunkten Stück Flanell Brust, Bauch und Gliedmassen unter der Bettdecke einige Minuten abreiben und darauf trockene Priktienen machen liess. Sie werden diese Ferm selten vor dem 8. Lebensjahre antreffen and die sinzelne Desis darf nicht mehr als 1/g Gran Dover'schen Pulvers and 1/a Gran Kampher mit einigen Gran Zucker enthalten. Sie müssen dieses Pulver sehr sorgsam bereiten lassen und dessen Wirkung genau überwachen. Sie werden über 2 bis 3 Dosen nicht hinauszugehen braucken, denn, wenn sie Wirkung thun, tritt diese bald ein und es bedarf einer weiteren Wiederhelung der Pulver nicht. Ausserdem können Sie einen sehwachen Baldrianaufguss (1/2 Skrupel auf die Unze) von Zeit zu Zeit kelttrinken lassen. Die Besserung seigt sich in einem Langsamerwerden des Pulses, seuchter und mässiger Warme der Haut, sunchmender Ruhe und besserem Aussehen.

Die andere Ferm äussert sich im Allgemeinen auf andere Weise: Schnelle Zunahme der Häufigheit des Pulses (180 und därüber) mit auffallender Schwäche; die Temperatur der Hauf vedmindert sich schnell mit Ausnahme der Stirne, die sehr heise sich anfühlt; dazu gesellt sich eine Neigung zu Terpor, Schlummersucht oder Seper, Stähnen und Seufzen; der Kopf erscheint schwer, die Augen matt und trübe, wenig Unruhe und weder kenvulsivische Zuckungen noch Tremor. In diesen Fällen darf durchaus kein Opium gegeben werden, welches fast sicher sum Todo führt. Ich rathe Ihnen, 1 bis 2 Tropfen Liquer. Ammonia arematici, nach Umständen mehr oder minder oft wiederholt au verordnen und ausserdem einen schwachen Aufgass der Arnikewurzel von Zeit zu Zeit warm trinken zu lassen. Zugleich lasse ich die Haut unter der Battdocke erst kräftig mit erwärmtem Kampherspiritus abschwämmen und dann mit erwärmtem Flanell trecken reiben. Die Hauptzeichen der Besserung sind hier Langeamerwerden des Pulses, Zunehme der Wärme, und des Tutgers der Haut und grössere Belebung der Bewegungen und des Anthines.

Biese beiden asthenischen Formen des Fiebers, in die das hypersthenische Fieber beid überzugehen pflegt, sind beide sehr geschriich, besenders aber die zuletzt genannte Form; von dem asthenischen Fieber bei Erwachsenen unterscheiden sie sich durch die schneil zunehmende Schwäche und Erschöpfung der Vitalitie. Sie würden einen verderbliehen Missgriff begehen, wenn Ste sich durch die seperösen oder komatösen Erscheinungen vorleiten liessen, eine Meningitie anzunehmen und Ihre Behandlung demach einzurichten. Ich bitte Sie deshalb, sich die Symptomatologie dieser letzteren Krankheit in die Erianerung zurücksurufen. Ueber die Unterscheidung des asthenischen Stadtums vom eigentlichen Typhus, die schwieriger, aber weniger wichtig ist, werde sich in einer künstigen Verlagung sprachen.

Mäufig habe ich Leichen von Kindern untersucht, welche nach 4 bis 5 Tagen in einer der eben genannten Fermen des Piebers gesterben waren, aber ich konnte durchaus keine anatomischen Veränderungen wahrnehmen. Es ist dieses selten bei literen Kindern der Fall und noch seltener bei Erwachsenen. Bei den letzteren verlaufen die Pieber langsamer und ich möchte die Vermuthung aufstellen, dass in den zarteren Organismen das anhultende Pieber nicht so lange währt, um eine chemische Veränderung im Blute zu erzeugen, wie bei Erwachsenen. Noch ehe es dasu kommt, erschöpft sich die Nervenkraft und und es tritt der Tod ein, lediglich in Folge dieser Erschöpfunge

Und deshalb habe ich mich auch des Ausdruckes "asthonisch" bedient.

Es sind mir Fälle vorgekommen, in welchen ich aweiständlich $^{1}/_{4}$ bis $^{1}/_{2}$ Gran Chinia mit $^{1}/_{8}$. bis $^{1}/_{4}$ Gran Kampher su geben auch verenlasst sah. Die Anzeige hierzu fand ich besenders in der geringen oder sehr mässigen Temperatur der Haut, in dem Puls über 166 Schläge und besonders in der wahrnehmbaren ungewöhnlich grossen Muskel- und Norvenschwäche, die vorzüglich auf des Rückenmerk sich bezog. Wenn der Bauch weich und schmerzlos sich anfühlt, se wird des Chinin sehr gut ertragen, besonders von älteren Kindern, während sartete Kinder es nicht so gut aufnehmen.

Des asthenische Stadium, welches dem primitren, hypesettienischen folgt, wird sich in verschiedenen Variationen, Abstufungen und Abschattungen darbieten. Sie müssen Ihr Urtheil nach allen diesen Umständen und besonders nach dem Verhältnies der Hauptsymptome zu einander seetstellen. In einigen Fällen wird es Ihnen nicht gleich klar werden, ob das Fieber einen hypersthenischen oder asthenischen Charakter hat. Ich wänsche Ihnen unter diesen Umständen einen recht klaren Blick: solken Sie aber nicht den Zustand deutlich erkennen können, so sollten Sie, bavor Sie thätig eingreifen, sich verstellen, dass ein Homoopath an der Thur steht, oder Sie sellten sich selber auf einen Augenblick als einen Homeopathen dunken. Aktive Mittel bei klaren einsichtlichen Verhältnissen und ein negatives Verhalten bei nicht vorhandener Klarheit, das ist der Grundsetz, womit Sie den Kampf mit der Homöopathie aussechten können. Wenigstons focht ich ihn so sus; ich griff die Homoopathen nicht direkt an und schrieb den Fortschritt derselben vielen Ursachen an, nur nicht der eigentlichen Ursuche, unserer eigenen Unwalkommenheit und Unklugheit in der Praxis. Ich glaube, dass eine Anerkennung des Nutzens der Hombopathie durch ihr negatives Verhalten in vielen dunklen Fällen une besser geziemt, als da hartnäckiges Vertrauen auf dunkle nicht rocht verständliche therapentische Aktionen auf dunkle, nicht recht verständliche Krankheiten. Diese Bemerkung findet eine genz besendere Anwandung auf die sogenannte Kinderpraxis. Glauben Sie nur nicht immer so schnell, dess Sie den pathologischen Zustand eines erkrankten Kindes vollkommen erfasst haben; und wenn Sie wissen, dass Sie darin nicht gens sicher sind, so wenden Sie nichts an, eder

siemlich unbedeutende Binge, wie zum Beispiel einen sehr schwachen Aufguss von Ipekakuanha, wovon Sie theelöffelweise reichen mögen, oder dergleichen. Ich weiss wohl, dass viele Mütter oder Angehörige ein scheeles Gesicht machen, wenn der Arzt in einem ihnen gefährlich scheinenden Zustende daven geht und nichts verschreibt. Vererdnen Sie dann in selchem Falle, ut fieri aliquid videstur, einen solchen Aufguss eder etwas Achnliches und machen Sie es, wie die Homöopathen.

Komplikationen des asthenischen Stadinme der anhaltenden Fieber gibt es wenige; zeigen sich dergleichen, so datiren sie ihren Ursprung gewöhnlich aus dem ersten Stadium. Durchfall, don wir bisweilen in diesem Stadium eintreten sehen, mit geringem oder gar keinem Schmerz verbunden, ist dunn, gewöhnlich brännlich und sehr stinkend; der Unterleib ist oft, jedoch nicht immer, von Gas ausgedehnt; in seltenen Fällen sehen die Ausleerungen schmutzig weiss, oder grau aus. Solche Durchfälle erschöpfen die Kräfte noch mehr. Gallige Ausberungen, die, wie ich schen erwähnt habe, auf der Höhe des hypersthenischen Stadiums sich zeigen, sind als wehlthätig zu begrüssen, aber in der zarten Kindheit selten. Treten sie ein, so vermindert sich die Temperatur sugleich; der bleine Kranke zeigt mehr Ruhe, die Sie nicht für eine beginnende Asthenie anschen werden, sobeld Sie finden, dass augleich mit der Hitze uuch die Häufigkeit des Pulses abnimmt.

Es brancht nicht wiederholt zu werden, dass gallige Durchfälle, die gleich ansengs grün erscheinen, nicht direkt unterdrückt werden dürsen, sie müssen sogar, selbst wenn das Fieber schen einem asthenischen Charakter anzunehmen beginnt, durch kleine Gaben Rizinusël unterstützt werden. Hieraus solgt, dass, wenn beim Uebergang des hypersthenischen Stadiums in das authenische schmutzig-weiseliche Durchfälle, ohne alle Spuren von Galle sich bemerklich machen und das rechte Hypochondrium schmerzbest ist, Sie an Besörderung der Gallensekretion denken können; Sie verordnen dann 1/4 bis 1/2 Gran Kalomel oder mehr, je nach dem Alter und wiederhalen die Desis zweistündlich, bis die Wirkung deutlich hervertritt. Werden jedoch die weiselichen Durchfälle reichlich, so würde es sehr unklug sein, mehr als 1/4 bis 1/42 Gran pro desi zu reichen.

Was die anderen Arten von üblen Durchfällen betrifft, namentlich die Hünnen, dankelfarhigen und stinkenden Ausleerungen, die mit schneller Zunahme der Asthenie begleitet sind, so kann direkt dagegen wenig gethan werden. Die Durchfälle durch Opium zum Stillstand zu bringen, ist äusserst gefährlich. Wirken kann man nur durch die schen erwähnte Anwendung innerer und äusserer Reizmittel auf das Nervensystem und auf die Haut; hat letztere eine nur mässige oder niedere Temperatur, so können Sie heisse Senfteige aus Senfmehl mit heissem Branntwein bereitet auf den Bauch legen.

Zeigen sich während des hypersthenischen Stadiums Symptome aktiver Kongestion nach dem Gehirne, den Lungen eder Leber, so verschwinden diese gewöhnlich im asthenischen Stadium, oder nehmen einen passiven Charakter an, wogegen antiphlogistische Mittel nicht zu empfehlen sind. Die Haut, die nunmehr trocken und kühler erscheint, erfordert die Anwendung von Senfteigen, mit denen man jedoch auch mässig sein muss; Blasenpflaster widerrathe ich, da sie leicht üble Ulzerationen erzeugen können.

Auch Angina joder Art, die im hypersthonischen Stadium vorhanden ist, nimmt beim Eintritt des asthenischen Stadiums einen mehr passiven Charakter an. Geringe Anschwellungen im Halse verschwinden in dem Maasse, wie die Asthenie verschreitet, Ulzerationen im Halse bekommen ein ungesundes Anschen, werden schmutzig-weiss und bleich; oder sie werden livide, und, wenn das asthenische Stadium einige Tage anhält, zuletzt brandig. Je grösser die Schwäche, deste weniger können Sie in diesen Fällen von dem inneren Gebrauche der früher erwähnten Mischung mit Salssäure oder von der örtlichen Kauterisation erwarten. Sie müssen von der inneren und äusseren Anwendung von Reinmitteln, wie ich sie empfohlen habe, noch am meisten hoffen und örtlich allenfalls Kampherspiritus austupfen.

Gelingt es Ihnen, bei kleinen Kindern den Fortschritt der Asthenie aufzuhalten und die Lebensenergie wieder ansufachen, so werden Sie doch immer noch eine sehr langsame Genesung wahrnehmen und es ist bemerkenswerth, dass während der schnellere Uebergang zur Genesung aus der Höhe des hypersthenischen Stadiums durch einen mehr oder minder auffallenden kritischen Schweiss sich bemerklich macht, die langsame Genesung aus dem asthenischen Stadium gar keine oder nur eine sehr unmerkliche Krisis gewahren lässt.

In manchen Fällen nimmt die auf das hypersthenische Sta-

dium solgende Asthonie einen anderen Vorlauf; wenn nämlich am 8. oder 4. Tage des lebhaften Fiebers die Gefahr unter dem Eintritte einigen Schweisses und einer besseren Beschaffenheit des Pulses und besserem Aussehen beseitigt zu sein scheint, so wiff doch immer Genesung noch nicht eintreten. Der Kopf des Kindes erscheint freier und leichter, die Haut weniger heiss und der Puls mässigt sich bis auf 150 oder 130, aber das Kind bleibt ausserst schwach, ruhelos und reizbar, seigt eine Störung der Unterleibsfunktionen und genest nur sehr langsam oder verfällt in ein gastrisches, remittirendes Fieber. Ueber diese Formen werde ich später sprechen, indem ich Ihnen für jetzt nur grosse Zerückhaltung in dem Gebrauche innerer Mittel empfehle. Halten Sie den Grundsatz fest, dass, wenn Sie beim anhaltenden Fisher keine bestimmte und klare Indikation zur Anwendung solcher Mittel finden, Sie auf die Haut Ihr Augenmerk richten müssen. Ich glaube, dass ich weit mehr fleberkranke Kinder durch Einwirkung auf die Haut, als durch Darreichung innerer Mittel gerettet habe. Im Allgemeinen ist jedoch das einfache anhaltende Fleber in seinem hypersthenischen und asthenischen Charakter bei Meinen Kindern nur selten.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).

Ueber das nächtliche Bettpissen der Kinder.

Die Inkontinenz des Urins oder der unwillkürliche Harnabfuse hat sehr verschiedene Ursachen. Sie kann ein Symptom
anderer Krankheiten sein, sie kann aber auch auf einer sehr spezisischen Veränderung in den Funktionen der Blase beruhen, ohne
dess in dem Harnapparate oder im Nervensysteme anatomisch sich
etwas auffinden lässt. Diese letztere Form von Inkontinenz des
Urins hat das Eigenthümfiche, dass sie nur bei Nacht kommt
und niemals bei Tage. Ist vie von einer organischen Krankheit
der Harnwege oder von einer Störung des Rückenmarkes abhängig,
so zeigt sich die Inkontinens sowohl bei Nacht als bei Tage.
Wir sprechen hier ledigiteh von der nächtlichen, die, was sehr

bemerkenswerth ist, in den meisten Fällen während der Nacht nur ein einziges Mal sich zu äussern pflegt. Fragen wir die Eltern nach der Stunde, wann das Kind in das Bett gepiast hat, so erhalten wir fast immer dieselbe Antwort. Die Mutter oder die Wärterin erzählt uns, dass sie das Kind, bever sie es zu Bette legte, hat uriniren lassen, dass felglich die Blase leer gewesen, und dass dennoch das Kind in den ersten zwei Stunden, bisweilen in der ersten, selten nach der zweiten das Bett benetzt hat. Die Charaktere des hier in Rede stehenden Uebels sind also folgende: Bei Tage die vollkommenste Fähigkeit, den Urin zurückzuhalten; vor dem Schlasengehen Entleerung der Blase und dennoch in der ersten oder zweiten Stunde des Schlases unwillkürlicher Harnabfluss. In dem übrigen Theil der Nacht pisst das Kind nicht wieder ein, sondern wird von dem Bedürfniss aufgeweckt und läget den Urin ein- oder zweimal ganz normal. Ja bisweilen schläft das Kind, nachdem es in der ersten oder zweiten Stunde des nächtlichen Schlases in's Bett gepisst hat, ohne alle Störung bis sum Mergen und erwacht mit sehr angefüllter Blase, zum Beweise, dass wohl die Fähigkeit vorhanden ist, auch im Schlafe den Urin zurückzuhalten. Ist dieses nicht eine sonderbare Krankheit? Ist dieses auch wirklich eine Krankheit oder nur eine üble Gewohnheit, zumal da weder Blasenkatarrh nech Schmerz vorhanden ist?

Eine Dame konsultirte mich eines Tages wegen ihrer 19jahrigen Tochter, die seit ihrer Kindheit am nächtlichen Bettpissen litt. Man hatte sie nie einer eigentlichen Behandlung unterworfen. Als sie 7 Jahre alt war, erwartete man viel von der Dentition; diese fand statt, aber das nächtliche Bettpissen blieb; . dann wieder setzte man alle Hoffnung auf die Entwickelung der Monstruction; diese vollendete sich auch, aber das Uebel blieb Jetzt erwartete man Altes von einer Heirath, allein dennoch. man fürchtete sich dennoch, auf dieses Mittel sich zu verlessen. da möglicher Weise das Uebel dadurch anch nicht beseitigt werden und dann zu argen ehelichen Verhältnissen führen konnte. Die Mutter fragte mich daher lieber um Rath, ohe sie ihre Tochter heirathen liess. Ich gab ihr den Rath, dieselbe öfter in der Nacht zu wecken. Die Frau antwortete mir, die Techter habe einen zu tiefen Schlaf; sie konne sie weder durch Anrufen, noch durch Schützeln, noch durch Bespritzen des Gesichtes mit kaltem Wasser erwecken. Fände sich dieser Umstand bei allen am nächtlinhen Bettpissen leidenden Kindern, so kännte man die Erklärung des Uebele in einen Erschlaffung des Blasenschliessmuskels durch einen gewissermassen lethargischen Schlaf suchen. Allein der genannte Umstand findet sich nicht in allen Fällen; das Erwechen der am nächtlichen Bettpissen leidenden Kinder ist gewähnlich nicht schwer. Man muss also die Erklärung anderswesuchen.

Bei Knaben und Jünglingen, selbst bei ganz kleinen Kindern sind während des ersten Schlases die Genitalien gewöhnlich in Erektion; es ist dieses ein dem Krampse nahestehender Brethamus der Genitalien. Kann men nicht annehmen, dass etwas Analoges in der Harnblase stattfindet, die von demselben Nerven versehen wird? Ist selche Erektion verhanden, so bildet sich tine Art Tenesmus der Blase, eine Art krampshaster Zusammensiehung, ansleg dem Tenesmus bei der Ruhr. Die austreibenden Muskeln der Blase gerathen in eine krampshaste Kontraktion und überwinden den Schliessmuskel. Aber warum hat diese nicht mehr Widerstandskrast? Die Frage ist nech nicht erledigt, und es ist hier noch Vieles dankel.

Das nächtliche Bettpissen ist eine ziemlich häufig verkommende Krankheit. Der junge Arzt hört vielleicht nur selten daven, abet in dem Massen, wie er älter wird und sich des Vertrauen der Familien erwirbt, trifft er es häufiger an, da man das Uebel als ein Familiengeheimniss betrachtet, welches man nur dem alten vertrauten Arzte mitzutheilen geneigt ist.

In früheren Zeiten behandelte man das Uebel gar nicht sehr nur wenig, und überliess es der Selbstheilung, und in der That geschicht diese auch in den meisten Fällen zur Zeit der Pubertät. Bisweilen aber unterhleibt auch da die Heilung und dann ist es wahrhaft traurig, wegen eines solchen Uebels junge Leute von Penstenen, von längeren Besuchen, Reisen ausgeschlossen und dem Hohne ihrer Kameraden preisgegeben zu sehen, oder junge. Mädehen zu gewahren, die sie senst voller schönen Anlagen durch dieses Uebel traurig, versagt und verzweiselt werden.

Es ist dieses um so mehr ein Jammer, als das Uebel leicht durch Belladenna beseitigt werden kann. Bretonneau und Morand nehman Jeder die Prierität für die Anwendung dieses Mittele in Anspruch, auf das sie durch Zufall gekommen sind. Sie behandelten nämlich Kinder, die am Keuchhusten litten und gaben ihnen Belladenna; einige dieser Kinder hatten auch am

nächtlichen Bettpiesen gelitten. Zu ihrer gressen Verwandering sahen sie, dass dieses letstgenannte Uebel zu gleicher Zeit mit dem Keuchhusten verschwand. Sie gaben die Beliadenna weiter und die Kinder, die senst jede Nacht in's Bett piesten, thaten dieses seltener und zuletzt gar nicht mehr. Seitdem haben sie und ich die Beliadenna immer gegen das hier in Rede stehende Uebel angewendet und in der grösseren Mehrzahl der Fälle waren die Resultate ganz nach Wunsch.

Alle Kinder, die wir dieses Jahr an dem genannten Uebel zu behandeln gehabt haben, wurden ziemlich erfolgreich mit Belladenna behandelt, mit Ausnahme eines kleinen Mädehens, dem nicht nur bei Nacht, sondern auch bei Tage der Harn abging und das Strychnin mit einigem Nutsen zu gebrauchen schien.

Man muss die Organe von ihren üblen Gewohnheiten abbriagen. Was sind üble Gewohnheiten der Organe? Die Ringeweide schmiegen sich unseren Gewohnheiten an, wie die Organe des sogenanaten Beziehungslebens. So kann man sich daran gewöhnon, seine Mahlzeiten zu gewissen Stunden zu nehmen, und, wenn man sie zu einer anderen Stunde nehmen will, so reichen 14 Tage der Gewöhnung hin, um den Hunger in der Zeit gerade fühlbar zu machen, in der man den Magen gewöhnt hatte, befriedigt zu werden. In dieser Gewöhnung der Organe ist nichts Eingebildetes und mau kann seinen Organen gebieten, die sich denn siemlich leicht dem Despotismus unterwerfen. Eben ac wie man sich Gewohnheiten aneignen kann, eben so kann man sie mit Kraft des Willens wieder beseitigen. Kinder haben diese Kraft des Willens nicht und man muss ihnen zu Hülfe kommen. Hat sich ihre Harnblase daran gewöhnt, zu bestimmten Stunden sich zu entleeren, so schreibe man folgendes Verfahren ver: Das Kind wird, wie gewöhnlich, zu Bette gebracht, nachdem es kurz zuvor seine Blase entleert hat; man läset es einschlefen; etwa 3/4 Stunden bis höchstens 1 Stunde darauf erweckt man es, lasst es aufstehen und sich seines Urins entleeren. In der nückstfolgenden Nacht wartet man mit diesem Erwecken & Minuten langer, und so verfährt man Nacht für Nacht, bis man den ersten Schlaf 2 bis 3 Stunden andauern lassen kann. Dann erweckt man vielfeicht das Kind gar nicht mehr oder bochstens ein Maf in der Nacht. Wenn man mit diesem Verfahren nicht ausreicht, so gibt man Pillon, die 1 Centigr. (4/25 Gran) Belladonna-Extrakt enthalten. Etwa 8 Tage später verdoppelt man die Doets

and so stelgert man dieselbe bis auf 8, 4 bechetens & Contigu. Das Erwecken des Kindes aus dem Schlafe muss auch bei dieser Behandlung eintreten, aber wenn er anfänglich alle Nacht geschoh, so braucht es spilter nur eine Nacht um die andere su geschehen und noch später kenn man es ganz unterlassen, und, bonnte des Kind 14 Nüchte hindurch den Urin an sich haltvit. so vormindert man die Dosis der Belladonna. Geschicht aber die Heilung nicht in einer bestimmten Zeit, so unterbricht man die Behandlung, beginnt sie von Nouem, wiederholt sie wieder, nimmt sie abermals auf und unterlässt sie endlich gans. Die Neurose, we-Me ich das nächtliche Bettpissen halte, erscheint wieder, wie das Wecheelfieber, welches 14 Tage, selbst einige Monate nach der Hothung wich wieder einwestellen pflegt. Men muss also mit der Wer fortfahren und zwer nicht anhaltend, sendern mit Unterbrechungen von mehreren Tagen oder Wochen, um eine vellettisdige und dauernde Heilung herbeiguführen.

Die Inkentinenz des Urine kann auch Folgekrankheiten haben, die sehr unangenehm sind. Se verursacht der Urin, der die ausseren Geschlechtztheile benetzt, ein Ekzem der Vulva eder des Penis, das sich bis auf die Harnröhre fortpflamst und su mencherlei Beschwerden Ahrt. Ein Madehen von C Jahren, des wir vor Kursem su behandeln hetten, pieste jede Nacht in's Botte und bekam eine starke Reisung der Vulva, und in Folge dieser Reisung heftige Schmerzen, die sich bis zur Blase hin erstrockten. Sobald nämlich das Kind im Schlase im Bette geplost hatte, erwachte es mit einem kläglichen Geschrei, wimmernd ther einen bestigen Schmerz in der Blase und über Brennen in der Vulva: Die Entstindung der Vulva, die also Wirkung und Ursache zugleich wer, wurde durch Befouchten der Theile mit einer Auflösung von schwefelsaurem Kupfer geheilt und es konnte nun bequemer und ungestörter das Belladenna-Extrakt angewendet werden. Es verging ein ganzer Monat, ohne dass das Kind in's Bett pieste. Dann aber kam das Uebel wieder; die Belladonnakur wurde abermals aufgenommen, pausenweise einige Wochen fortgesetzt und dadurch vollständige Heilung bewirkt.

Nicht in allen Fällen heilt die Belladenna. Wenn sie im Stiehe lässt, so kann man das Strychnin versuchen, wenn auch das nicht hilft, so kann man die alten Mittel, s. B. die Geisselung, die Urtikation und dergleichen, die die sogenannte Abschreckung bewirken sollen, in Anspruch nehmen. Man hat auch

su methahischen Mitteln seine Zuflucht genommen, zisalich sur Unterbindung des Penis, allein dieses Mittel ist ein sehr gefahrliches und grausames, und wie sich von selber versteht, bei Midshen gas night anwendbares. Ich habe folgenden Apparat engegeben, den ich Compressor ani gehanat habe; sin alastischer Murt, der um den Leib geht, trägt binten bine abstelgende Foder, die am After endigt. Der Ende diener Feder trägt eine Motallplatte, and welcher ein stumpfer Kegel aus Kantschuk sitel, ther an der Besis etwa 2 bis 3 Centim. im Burchmesser hat. Man kant natürlich diesen Durchmosser auch grönzer nehmen und den Kagel auch höher machen, je nachdem man mehr oder minder komprimiren will. Dasu kommen noch Schunkelrinnen, um den Abparat halten zu helfen, der den Kindern keinesweges unbegach int und namentlich bei Knaben dazu dient, vom Damme aus des Blavenhals zu komprimiten, den unwillkärlichen Apalines des Urins su hindern und die Blase an die Ausdehaung zu gewöhmen, die sie dech bei Tage annehmen kann. Bei Midden ist die Sache schwisziger, bei diesen benutze ich mit grossem Vorthuil ein kleines Fläschchen geschwuselten Kantechuke, des einen dinnen Hels hat, welcher durch einen Hahn geschlessen werden kann. Diese kleine Kautschukflesche hann, wenn sie leer ist, ee zusummengerollt worden, dass sie nur die Dicke eines Katheters hat. In dieser Form wird sie in die Vulya und durch die Goffnung in die Vagina geschoben. Sebald dieses geschehen ich, wird in die Flasche durch ihren Hals hindurch Luft singulasen had dann der Hahn geschlossen. Durch das Einblasen der Luft wird im Inneren der Vagina die Kauteshukflasche in eine Art Luftkiesen oder grossen Tampen umgewandelt, welcher auf den unteren Theil der Blase und ihren Hale drückt. Am folgenden Morgan öffnet man den Hahn, lässt die Luft austreten, zicht den Apparet heraus und reinigt tha. -

St. Annen-Kinderhospital in Wien.

Klinische Mittheilungen, vom Direktor und Profest sor Dr. Mauthner v. Mauthstein.

Statistisches über das St. Annen-Kinderhospital. — Nethwendigkeis sehr sorgfältiger Sektionen bei kleinen Kindern. — Folgen der Verwahrlosung bei denselben. — Medullarsarkom. — Entzündungsprodukte ohne wahrnehmbare Entzündungssymptome. — Fettentartung. — Anämische Zustände in Verbindung mit sogenanter Fettleber und Nieren-Cirrhose. — Eiweissharnen nach Variola. —

Im St. Annen-Kinderspitale wurden im J. 1863 824 Kinder verpflegt, 4162 ambulatorisch behandelt. Unter ersteren waren 163 Säuglinge, 200 ein bis drei, 431 drei bis swölf Jahre alt. Für die Klinik wurden aus ersteren 202 Fälle ausgesucht; in beiden Semestern nahmen 40 Zuhörer Theit. Die vorzüglichsten Krankheitsformen im Spitale waren: Pneumonio 56, Meninegitis 26, Anginen 35, Atrophie 92, Tuberkulese 85, Skrefeln 42, Diarrhoe 35, Typhus 30, Merbillen 50, Scharlach 33. — Mortalität 1 zu 5. — Seit 1837 sind in diesem ersten Kinderspitale 57,440 kranke Kinder als interne und externe Kranke behandelt worden. — In der Klinik wurden in den drei letztverflessenen Semestern 240 Fälle behandelt. Es dürste von Interesat sein, zu sehen, wie sehr die Mortalität bei kranken Kindern nach der Altersstuse verschieden ist:

von 23 Neugeborenen starben 11;

von 40 Säuglingen (3 bis 7 Monaten) 25;

von 23 Kindern (8 bis 12 Monaten alt) 10;

von 42 im zweiten Lebensjahre 11;

von 15 im dritten Lebensjahre 1;

von 60 im 4ten bis 6ten Lebensjahre 7 und

von 46 6 bis 12 Jahre älter 3.

Das Mortalitäteverhältniss an der Klinik war also 249. su 68, beiläusig 27 Prozent.

In dem gegenwärtigen Winter mit eeinen ungewöhnlichen Witterungerenhältnissen ist die Sterblichknit durch Deumkaturthe. Blattern und krupöse Krankheitsprozesse sehr vermehrt. Noch nie war ich mit Geschäften so überhäuft wie eben jetzt; denn sowohl in der Privatpraxis als auch in den Spitälern gibt es sehr viel zu thun. Bei den Sektionen der jetzt sterbenden Kinder findet man oft Entzündungsprodukte, von denen man im Leben keine Ahnung hatte. Als Beispiel diene ein fünf Monste uites Kind, welches in der Klinik an rechtseitiger Pleuropneumonie behandelt wurde, die sich bei der Sektion vorfand, ausserdem aber war über beide Hemisphären eine pseudomembranöse lauchgrüne Exsudatschicht ergossen, während im Leben von Hirnzufällen nichts zu beobachten gewesen war. Ein sprechender Beweis, dass jede Kinderleiche sezirt, und immer alle drei Höhlen geöffnet werden sollten!

Wie nützlich dies auch in gerichteärztlicher Bosiehung wäre, indem man dadurch Misshandlungen auf die Spur kommen bante, die leider gar oft ungeahndet bleiben, davon überzeugte ich mich in folgendem Falle. Ein zweifähriges Madchen kam mit beidetsettiger schwerer Pneumonie in die Klinik, und sterb daran, die Sektion bestätigte die Diagnose, aber nebetdem fand sich in beiden Thoraxhälsten zwischen der vierten und sechsten Rippe eine gelbdurchschimmernde taubeneigresse, scharf begrenste Geschwulst, über welche die Pleura gespannt war, und welche in die hopatiefrte Lunge einen flachen Abdruck verursacht hette. Als nun diese Geschwulet von aussen untersucht wurde, zeigte sich nach Einschneidung der Haut, die gar keine Abnormität darbet, de zwei Interkostelebszesse vorhanden waren, in deren Höhlen links zwei, rechts eine gebrochene Rippe steckte, die Bruchenden waren schon nekrotisch. - Wie weit übrigens die Entartung des Organismus durch Verwahrlosung bei Kindern gehen konne, zeigt insbesondere folgendes Beispiel. Ein vier Jahre alter Knabe war von seinen gesund ausschenden Eltern in die Kost auf's Land gegeben worden, von da her brachte man ihn in höchst verwahrlostem Zustande in's Spital, wo er nach 3 Wochen starb. Die linke Niere war zu einem dritthalb Pfund schweren Medullarsarkom entartet. das rechte Schläfenbein, ein Theil der Basis cranii, sammt dom Infundibulum, die Calvaria, die rochte Hirnhomisphäre und die rechten Bronchinidrusen beten dieselben Zeretorengen aurch medullarenthomatose Entartung dar. Dus Uebel winde von mit im Lobon erkannt, obgloich kein Pungus unm Ausbruche gehommen war. Aber das eigenthümliche fahlgelbe Ausschen, die blatrothen Flocke auf der Haut, besonders an dem rochten oberen Augenlide, we auch der Bulbus sohr hervorgedrängt mar, endlich die platte, weiche, schmerzlose Geschwulst in des mehten Temperalgegend führte mich auf die Vermuthung dieses furchtbagen Leidens. Die Geschwalst im Bauche hätte auch für Milstumet gelten können, obgleich das Dasein von Albuminurie auf ein Nierealeiden hindeutste. Interessant war die mikusekopische Untersuchung dieser Krebsmassen. Nebut grossen untereinander zu den verschiedensten Formen verschmelsenen Kernen anh man das Krebsgerüste sehr deutlich. Kölbahen und Knospen, die aus dem Balkengewebe herversprossen, gaben dem Bilde die grösste Achnlichkeit mit einem Blumenkehlkepfe. Ausserdem sah man schöa entwickelte, sich gabelförmig theilende Baserbündel, und viel sitronengelbes Pigment, wie man dies in sich involvirenden organischen Geweben, besonders in der Gehirnsubstanz bei Hydrosephalus congenitus oft findet. Das Gewebe der sarkomatesen Bronchialdrusen war reich an amorphen Fettmassen und an kengulirtom Albumon, der Reichthum an Pigment in den Lungen, und an Fott in der Lober und der rochten Niere war auffallend, und die Fibrinkongula im Sinus longitudinalis sahen so eigenthümlich age, als hatte sehen im Blute das Zenfallen der Proteinmassen in diese krobsige Metamorphose begonnen.

Das Stehenbleiben des Ernährungsprozesses auf der Stufe der Fettbildung ist eine häufige Quelle eigenthümlicher Krankheitszustände im kindlichen Alter, welche um so dunkier umd daher um so schwerer zu erkennen sind, je mehr tie mit anderen epidemisch und speradisch vorkommenden Leiden sich kombiniren, besonders wenn dem eben herrschenden Genius und autlich ausgeprägte Formen eigen sind. Selche räthselhafte Zustände kommen jetzt bei Kindern so est ver, dass ich mich in meiner sweiundswanzigstheigen Pruxis nicht erinnere so häufig Entstadungsprodukte in der Leiche gesehen zu beben, ebne Entständungssymptome im Leben, und umgekehrt. Sie sind weniger Folge eigenthümlicher Allenationen des Nervenlebens, als vielmehr unerkannter und unverkennbarer Veränderungen im Ernährungspronesse. In diese Kategorie gehört zum vor Allem die settige Entertung der Gewebe, da bei Kindern mit

dieser Disthese entuindliche und nicht-entuindliche Leiden gent eigenthumlich sich darstellen. Der erste Fall, mit dem ich im Winter 1868 die Klinik eröffnete, war ein 8 Monate alter Knabe, der wie wemästet sussah, und der dem ersten Anscheine nach bles an einem Eczema capillitii zu behandeln war. Es selete sich bei genauerer Untersuchung, dass die Leber bedomtend vergrössert sei; such hatte das Kind Diarrhoe, und swei Schneidenahne im Durchbrechen. Ich stellte in Berücksichtigung der Pelisarcie und der hier verhandenen Leberkrankheit eine tranrige Prognose. - Vererdnet wurde : Salen, Ichthyocolla in Wasser geleet, Ipecac. Alumen; als sich Erscheinungen von sekunderer Hienhyperamie und von Stasen in der Lunge einstellten, wurde verordnet: Inf. Arnicae, Campher, Chinin, jedoch Alles vergebens. Nach 26 Tagen war das Kind nicht mehr am Leben. Bei der Sektion seigte sich das Blut wässerig, in den Ventrikeln und anter der Pia mater etwas Serum, die Luftwege etwas gerölbet, im Laryax ein Anflug eines pseudomembranösen Exsudates. Luagen normal. - Die Leber links am Disphragma angewachsen, lichtgelb, gans fettig entertet, 30 Loth schwer; in der Sallenblase wenig Galle; die Mila ungemein klein und derb, in Pharynx and Ocsophagus ein Anflug eines diphtheritischen Exsudates; im Magen und in sämmtlichen Gedärmen starke Injektion, im Dünndarme ein stark geröthetes follikulöses Geschwür, die Follikeln überhaupt geröthet, die Nieren in speckiger Entartung begriffen. Dieses Kind hatte also, nach dem Befande su arthelien, dem Follikular-Katurrhe noch nicht erliegen missen, wenn es night blutkrank gewegen ware, und swar in Folge det vergefundenen Entertung der Leber.

Sølche Kinder werden oft von pasumonischen Zustillen ergrissen, die sehr etstrmisch austreten, und lethel unter allen Umständen enden — man mag thun was immer. Das in der Leische vorsindliche Entzündungsprodukt ist nicht so bedeutend, als
man erwerten konnte, man findet aber selbst in den Epithelial-Lungenzellen des hepatisirten Gewebes theils freies Fett,
theils settige Entartung des Inhaltes der Zellen. So zeigt auch
Mila und Thymus settige Entartung.

Mit dieser Anomalie des Ernährungsprozesses sicht das Hest der amämischen Leiden im kindlichen Alter in inniger Beziehung, die während der Dentition so häufig sind, und unter den verschiedensten Krankheitsbildern sieh darstellen. Die Autopsie neigt, dass fettige Entertung der Leber und der Nieren bei Kindern verkomme, bei denen man im Leben nicht deran gedacht hat, und die Cirrhose der Nieren scheint eine der häufigsten Ussachen jener Anämie zu sein, die im Folge von Pelisarcie eintritt. Auch Albuminurie mag bei kleinen Kindern öfter, als man glaubt, verhanden sein, da man ihren Urin nicht untersuchen kann. Ich war erstaust, in Fällen, we ich es kaum ahnte, im Urine, der blassgelb und hell aussah, Massen von Albumen zu finden. Leider konnte ich trotzdem nicht helfen, ich sah aber veraus, was kommen musste, während ein anderer Arzt damals noch keine Ahnung davon hatte, nämlich Hydrops und der Tod.

Schon im vorigen Jahre untersuchte ich während einiger Monate den Urin aller kranken Kinder ohne Unterschied auf Eiweiss, und fand, dass nach Variolen mehrmals im Urin Albumen vorkommt. Bei der heurigen Blatternepidemie stellt sich nun dies als unwiderlegbare Wahrheit heraus, Albuminurie und Hydrops können nach Variolen sich entwickeln. Beides kommt unter denselben Bedingungen zu Stande, wie in der Scarlatina, wenn nämlich auf irgend eine Weise der exanthematische Prozess in seinem Verlaufe abnorm sich gestaltet. Wird bei Variola der Suppurationsakt in der Haut gestört und unterdrückt, so bemüht sich die Natur, den zur Ausscheidung bestimmten Eiweisstoff durch die Nieren zu eliminiren; er verstopft daselbst die Harnkanälchen, und nur der kleinere Theil desselben wird ausgeschieden, daher meist wenig Albumen im Harne der Variolösen gefunden wird: das Nierenparenchym ist aber mehr degenerirt als beim Scharlach, daher auch selten eine Rückbildung und Heilung möglich ist, was doch bekanntlich bei der Scarlatina oft gelingt. Ich habe Morbus Brightii durch Variolen entsteben sehen, die als solche ger nicht zum Vorschein gekommen sind. Das eine Kind s. B. erkrankt und stirbt an Blattern, das andere bekömmt bald darauf ohne Veranlassung heftiges Fieber, das sich durch drei Wochen als cephalico-typhosa fortzieht; nun wird es anämisch; es entstehen kleine Furunkeln, Ekthyma, der Urin bleibt klar - wer denkt da schon an Eiweissharnen? - Endlich schwellen die Füsse an; man findet nun Albumen im Urin, zu spät - es geht unaufhaltsach sum Tode. — Morbus Beightii kann auch nach Variolost verkommen, die ganz regolmässig verlansen (ein solcher Fall liegt jetzt auf der Klinik) und die bereits abgetracknet sind. Hier scheint eine albuminöse Plethora sortzubestehen, welche dusch die Nieren ausgeglichen werden soll, wedurch aber dieselben entarten. Das Eiweissharnen ist hier mit Hydrops sest in der sechsten Woche ausgetreten, und es ist erwiesen, dass kein anderes Exanthem vorausgegungen ist.

JOURN AL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bein. — Gute Originalanfsätze fib. Kinderkrakh. werden orbetenn. nach Erscheinen jedes Heftes gut

honorist.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journale beliebe man derselben odden Verlegern einzusenden.

EKINDERKRANKHEITEN.

[BAND XX.] ERLANGEN, MAI und JUNI 1858. [HEFT 5. u. 6.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber Syphilis bei Kindern, von Dr. Luzsinsky, ordinirendem Arzte des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien.

In dem Heere von Krankheiten, welches dem Menschen seindlich gegenübersteht, ist die Syphilis eine der scheusslichsten und geführlicheten. - Wer bedenkt, welche traurige Folgen dieses Uebel nicht nur dem Individuum oft zeitlebens, sondern einer gangen Generation bereitet, wie unbemerkt es häufig eintritt, wie täckisch es fortschleicht, die kaum wieder vollkommen herzustellende Gegundheit untergräht, mit einem Worte: wer bedenkt, wie das Wohl ganner Familien physisch und moralisch dadurch vernichtet werden kann, muss meinem Ausspruche beistimmen. Aber gerade dieses Kapitel ist von den Kinderärzten sehr nachlässig behandelt worden; die meisten fertigen es kurz ab, cinige haben es soger aus ihren Werken ganz weggelassen; das meiste Verdienst darum haben sich in der Neugeit französische and englische Agrate erworben, aber auch bei diesen zeigen sieh die Beobachtungen mangelhaft und die derauf gegründeten Ansichten so widersprachend, dass ich nicht umhin kann, dieselben durch meine Erfahrung zu berichtigen und vielleicht einiges Neue hinsusufügen.

Nicht die venerische Blennerrice, welche die Mehrzahl der Neuerem vom syphilitischen Gifte ganz freispricht, nicht der primäre Schanker sind es, die den Kindern die grössten Gefahren drohen; eie beherbergen die Syphiliden in fast allen ihren Protousformen; ja selbst der anscheinend gesunde kindliche Körper birgt den larvirten. Feind. — Primäre Syphilis ist bei Kindern

18

sehr selten; angeboren wird sie fast his. "Das blosse Vorhandensein primärer syphilitischer Symptome der Eltern beim Zeugungsakte ist für sich allein durchaus nicht hinreichend, in dem erzeugten Kinde angeborene Syphilis hervorzurufen" sagt schon Baumes und Canstatt bemerkt gans richtig, dass sie demselben während des Geburtsaktes nicht leicht mitgetheilt werden könne, "da das Kind sewohl durch den Schleim der Geburtswege, als auch durch die fest aufsitzende Vernix caseosa siemlich geschützt ist." Erworben kann primäre Syphilis von Kindera eben se wenig werden, da sie mit Theilen, wo solche gewöhnlich ihren Sitz hat, schwerlich in Berührung kommen; die sekundare ist es also, von der sie meist zu leiden haben, mit der sie von elterlichen Leibe aus beschenkt werden, welche sie aus dem Borne ihrer ersten Nahrung - der Ammenbrust - saugen oder die ihnen von den Pflegenden mitgetheilt wird. - Dass sich konstitutionelle Syphilis mittheilen konne, wird heut zu Tage von den Wenigsten mehr bezweiselt und die es bestreiten, geben hiemit ihren Erfahrungen ein Armuthezeugniss, oder den Beweis des blinden Nachbetens einer blendenden Auterität, wenn sie nicht der Tadel einer starren Konsequenz treffen soll, ihrer Meinung die Wahrheit su opfern. Die Erfahrungen eines Carmichael, Wallace, Cazenave und vieler Anderer sprechen laut für das Gesagte, die Beobachtungen von Portal, Vercellonus, Calderini liefern Beispiele hiezu von erschreckender Grossartigheit, die Impfversuche Casenave's, Vidal's, Waller's u. A. endlich haben die Austeckungsfähigkeit der sekundären Sypbilis zur Evidens erwiesen.

Aus den Massen von Kindern, die mir während meines eilfjährigen pädiatrischen Wirkens vergekommen und unter denen leider die Syphilis kein seltenes Usbel ist, könnte ich eine Menge Beispiele zur Bekräftigung des Berührten geben, beschränke mich aber auf zwei Fälle, die auch sonst noch sehr leheretch sind.

Vor einiger Zeit wurde ich zu einer angesehenen Beamtenfamilie gerufen; die junge Mutter war eines Durchfalles wegen
besorgt, an dem ihr zwei Monate altes Töchterchen litt. Ich
fand das Kind kaum so gross als ein neugeborenes, sehr abgemagert; die trockene, faltige Haut mit zahlreichen schmatzigresenrethen, zum Theile konfluirenden, hin und wieder: auch nässenden Flecken bedeckt, die Lippen eingekerbt, rissig, von charakteristischem Ansehen, um den After und die Genitalien Exkoria-

tienen, die Fusesohlen und Fersen bläulichroth; die Mundhöhle, namentlich die Fauces geröthet, die Stimme heiser, kläglich; unter Schmerzäusserung wurden schleimige Massen durch den Stuhl eatleert, die unverdaute Milch im geronnenen Zustande enthielten. Die Mutter erzählte mir, dass das Kindchen um wenige Wochen zu früh zur Welt gekommen, übrigens gut genährt und rein am ganzen Körper gewesen sei; erst seit ungefähr fünfzehn Tagen bemerkte sie, dass um Mund und Genitalien kleine, rundliche, rothe Flecke auffuhren, die sich stets vergrösserten; der Ausschlag würde aber von ihr eben so wenig als von Seite der Hebamme berücksichtigt werden sein, wenn nicht die Diarrhoe und die Abmagerung des Kindes ihre Sergen erweckt hätten. Ich sah wehl, dass hier die Diarrhoe eine untergeordnete Rolle spielte und kennte an einer ererbten Syphilis keinen Augenblick zweifeln, fragte daher die Mutter, deren gedunsenes blassgelbes Aussehen (wie es der Chlorosis syphilitica eigen ist), mir auffiel, eb sie nicht an Ausschlägen, Ausflüssen, Exkoriationen an den Genitalien u. dgl. leide, oder je gelitten habe; dieselbe gestand mir aber nur so viel, dass sie mit einem ziemlich scharfen Fluor albus behaftet sei, welcher ihr übrigens keine weiteren Beschwerden verursache. Verflossenes Jahr hatte sie im fünften Schwangerschaftsmonnte abortirt.

Die Wahrheit erfährt man von Weibern bei solchen Gelegenheiten am allerwenigsten und es wäre nicht räthlich, auf ihre Aussagen viel zu bauen. Der Vater, ein Mann von sehr gesundem Aussehen, den ich in ein strengeres Examen nahm, und im Interesse seines Kindes zur Offenherzigkeit aufferderte, betheuerte mir, nie einem syphilitischen Uebel unterworfen gewesen zu sein, auch von einem solchen bei seiner Gemahlin, ausser dem Ausflusse, nichts zu wissen.

Die sehr darniederliegenden Verdauungskräfte des Kindes machten die Anwendung der Antisyphilitica für den Moment unmöglich; ich musste der Ernährung zu Hilfe kommen durch einige reherirende Mittel, eine entsprechende Diät aus gezuckerter Fleischbrühe mit Mileh, und durch ähnliche Bäder; aber dieses Verfahren blieb erfolglos. Da der Eltern innigster Wunsch die Brhaltung des Kindes war, wagte ich endlich, eine Amme anzurathen, welche ich mit allen nöthigen Instruktionen ausrüstete, um sie vor einer möglichen Infektion zu schützen, aber — leider fruckties. Nachdem das Kind kurze Zeit von ihr gesäugt war,

bemerkte ale ungefähr zwei Zoll oberhalb der rechten Brustwarze einen kleinen rothen Fleck, der sich allmählig vergrösserte, und zuletzt in ein flaches Geschwür überging, welches alle Merkmele eines syphilitischen darbot. Dasindessen die Digestion des Kindes sich besserte und dasselbe sichtbar zunahm, verordnete ich ihm kleine Dosen Merc. niger mit Rheum. Bei der Amme beschränkte ich mich auf die äusserliche Anwendung des Mercur. praecipitatus ruber in Salbenferm zum Verband des Geschwüres und hatte bei beiden das Vergnügen, eine bedeutende Besserung zu erzielen, als das Kleine in Folge einer Erkültung, vom heftigem Durchfall ergriffen, schnell dahingerafft wurde, wedurch auch die Amme aus dem Hause kam.

Wenige Wochen nach diesem Breignisse erschien eine Frau bei mir, mit einem neun Monate alten Knaben, von blassem gedunsenem Aussehen, mit rissigen Lippen und heiserer Stimme; bei Untersuchung des Rachens zeigte sich die Schleimhaut desselben gewulstet und exkoriirt. Ich hörte, dass die aus obigem Falle bekannte Amme nach dem Tode des früheren Kindes sich bei dieser Frau in gleicher Eigenschaft verdungen bube, des auf der Brust befindliche Geschwür vom Aufbaugen durch das erwähnte Kind hersuhaben vorgab, und da die Person eben nicht schlecht aussah, trug die Mutter des Kleinen kein Bedenken, ihr ihn ansuvertrauen, sah jedoch so viel als möglich darauf, dass er aus der kranken Brust nicht trinke. Ich rieth, die Amme wogleich in das Spital zu bringen. Das Kind, welches nebendet schon andere Nahrung gewöhnt war, wurde abgesetzt, einer leichten Jodkur unterworfen und in kurzer Zeit, bis auf eine geringe Heiserkeit, hergestellt.

Merkwürdiger noch ist folgender Fall: In einem sehr bekannten Hause, wo ich bereits seit mehreren Jahren als Arzt fungire und die Familie von Seite tadelleser Moralität kenne, wurde
ich eines Tages bei einem beiläufig zwei Jahre alten Mädchem
konsultirt, welches fungöse Exkrevzenien um den Anus und
Schleimpusteln an den Genitalien darbet. Beim Forschem nach
der Quelle dieser Zustände erfuhr ich, dass das Kindermädchen;
welches hürzlich das Haus verliess und dessen gegenwärtiger
Aufenthaltsort unbekannt war, mit einem verdächtigen, muthmanslich venerischen Uebel behaftet gewesen sein soll, welches übtigens nicht genauer geschildert werden kennte. Auf die innerliche
und äusserliche Anwendung des Jodkalium heilte die Krankheit

bei dem Kinde in einigen Wochen vollkommen; aber bald dernach bemerkte die Mutter ähnliche Erscheinungen an sich, wie auch Exulzerationen im Munde, welche wahrscheinlich von dem Kinde, das fraher bei ihr schlief, herrührten, denn die Untersuchung zeigte, dass sonst Niemand damit behaftet war. Mittlerweile ward die Frau schwanger und dieser Umstand bestimmte mich, sie blos mit vegetabilischen Antisyphiliticis zu behandeln. Nach längerem Gebrauche des Sassaparilldekokts, des Roob de Laffecteur, dann einfacher Bäder, wurde das Uebel glücklich geheben und die Frau zur gehörigen Zeit von einem reinen wohlgenährten Kinde entbunden, welches sie selbst säugte: nach sechs bis sleben Wochen jedoch seigten eich an dem Säuglinge unzweifelhafte Zeichen von Syphilis: Schnupfen, Nasenstimme, Heiserkeit, rissige Lippen, Roseola mit Exkoriationen um Mund und Genitalien; auch die Brecheinungen des Gastrointestinalkatarrhes blieben nicht aus. Da das in grösserer Menge zu nehmende Jodkalium die zarten, leidenden Digestionsorgane leichter nachtheilig affiziren konnte als das in kleineren Quantitäten genügende Quecksilber, verordnete ich den Merc. niger, dessen innerlicher Gebrauch durch die äusserliche Anwendung der Sublimatsolution und der rothen Prazipitatsalbe unterstützt wurde. Die Kur musste wegen stärker hervortretender Dyspepsie öfters unterbrochen und Rheum mit Opium interponirt werden, worauf die Erscheinungen der Syphilis allmählig schwanden, doch, um nach kurzer Zeit neuerdings auszubrechen. Es wurde während der ganzen Behandlung eine strenge Scheidung des kranken Kindes von den übrigen anbefohlen und zu seiner Wartung ein junges, gesundes Madchen in das Haus genommen. Nach längerem Aufenthalte deselbst verlor diese Person allmählig das blühende Aussehen, wurde blass, bekam am ganzen Körper einen papulösen Ausschlag, welcher, nebenbei gesagt, von einem Arste für Skabies gehalten und dafür behandelt wurde; wegen Erfolglosigkeit dieser Behandlung wurde ich abermals konsultirt; die vermeinte Skabies zeigte sich bei näherer Betrachtung als Lichen syphiliticus, welchen, weiterer Untersuchung zufolge, Schleimplatten an den Genitalien und Geschwüre im Halse begleiteten. Da das Kindermädchen unter genauer Aufsicht stand, gesund aufgenommen und mir für seine Aufführung gebürgt war, konnte ich eine Insektion desseiben nur durch das Kind annehmen. Jenes wurde in das Krankenhaus gebracht, dieses aber einer energischen Jodkur unterzogen und seit

jener Zeit zeigt sich von dem furchtbaren Uebel keine Spur im Hause wieder.

Aus diesen Geschichten erhellt zu Genüge:

I. Dass ackundäre Syphilis Ansteckungsfähigkeit besitze, dass ale sich vom Säuglinge auf die Amme, von dieser auf jenen, von einem Individuum auf ein anderes fortpflanzen könne. Wenn diesen andere Fälle entgegengehalten werden, wo Ansteckung nicht erfelgte, so erwäge man: dass auch primäre Syphilis nicht Jedermann anstecke; ich kenne selbst einen der Venus vulgivaga sehr ergebenen Mann, der noch nie ein derartiges Leiden davontrug, ähnliche Beispiele sind nicht gar so selten . Wenn man einwirft, dass die Impfungen bei sekundärer Syphilis selten haften, so muss entgegnet werden, dass sie auch bei primärer manchmal fehlschlagen; jedenfalls hängt die Ansteckungsfähigkeit vom Individuum, dem syphilitischen Gifte, dessen Konzentration, der öfteren Berührung und manchen äusseren Umständen ab, wie sie Cazenave richtig erörtert*.

II. Dass konstitutionelle Syphilis ererbt werden könne, lehrt auch Ricord und den Unglauben Verson's ***) wird hierin wohl schwerlich Jemand theilen.

III. Möge die angeerbte Syphilis auch in der Mehrzahl vom Vater herstammen, so überkommt sie dem Fötus auch von der Mutter, wie meine beiden Fälle klar erweisen: bei der einen Frau zeigten sich offenkundige Erscheinungen von sekundärer Syphilis, bei der zweiten war dieselbe wenigstens in latenter Form vorhanden, worauf der eigenthümliche chlorotische Habitus, der frühere Abortus, ohne eine andere zu ermittelnde Veranlassung, endlich die stete Gesundheit des Vaters, seiner gewissenhaften Versicherung zufolge, sattsam hinweisen. Achnliche Beobachtungen sind in letzter Zeit von Cazenave **** (2 aussail+), Venot++) u. A. aufgezeichnet worden, so dass es befremden muss, derlei Fälle ignerirt zu hören+++).

^{*)} Vergleiche Télèphe Desmartis, Revue thér. du Midi. 16. 1851.

^{**)} Annales des Malad. de la peau et de la Syph. Août et Sept. 1851.

^{***)} Der Arzt am Krankenbett der Kinder etc.

^{****)} l. c.

^{†)} L'Union médicale 134. 1851.

^{††)} L'Union. 41, 42. 1852.

^{†††)} Vergl. Mayer. Wiener Zeitschrift der Aerzte VII. 4. 1851.

- IV. Wahr ist es: dass mit konstitutioneller Syphilis imprignirte Früchte nicht immer reif geberen werden: häufig wird aber auch das Gegentheil beebachtet; die Kinder sind nicht nur reif, sondern auch wehlgenährt und tragen in den meisten Fällen keine Spur des Uebels an sich, sondern kommen in einer, des Menschen würdigen Reinheit zur Welt. Beweis dafür geben meine mitgetheilten Geschichten, wie ähnliche von Gaussail, Petrin, Cazenave a. a. O.
- V. Die Zeichen vererbter Syphilis zeigen sich bei den Neugeberenen gewöhnlich zwisehen der sechsten und achten Lebenswoche, selten früher, noch seltener später. Wie in ebigen zwei Fällen habe ich es sonst stets besbachtet. Sie manifestiren sich zuerst an den Uebergangsstellen der Haut in die Schleimhaut, von Trockenheit zur Feuchte, an der Grenze zwischen Licht und Finsterniss; an Mund und Genitalien, den beiden entgegengesetzten Polen, und beurkunden gleichsam dadurch ihren Charakter, dass sie an Stellen vorkommen, die der Venus vorzugsweise geweiht sind nicht ohne Sarkasmus von Seite der Natur!

Die Lippen entfärben sich, werden trocken, rissig, ihre Schleimhautsläche wulstet sich, was namentlich an der Unterlippe doutlicher hervortritt, auf der Mucosa des Mundes, insbesondere un die Mandeln und Fauces, zeigen eich rothe Flecken, Schleimplatten und Exkeriationen; ähnlich diesen Erscheinungen kommen um den Anus, an den Genitalien und in den Schenkelfalten Intertrige madescens, ulcerans und Kondylome zum Vorschein. Von diesen Ausgangestellen aus verbreiten sich die Erscheinungen der Syphilis über die äussere und innere Hantsläche. Die Nase erleidet zuerst eine aufallende Metamorphose, indem ihr Rand rissig wird und sich einkerbt, die Schleimhaut überwulstet und eine Menge sihen Schleimes absondert, der theils absliesst, die mit ihm in Berthrung kommende Haut korrodirend, theils die Nase verstopft, wedurch das Schnüffeln und die Nasenstimme erzeugt wird, welche theigens auch die geschwollenen und exulzerirten Rachengebilde bedingen können. Unter den äusseren Syphiliden ist Roseola die häufigste und gleichsem die Grundform für die übrigen; sie zeigt sich suerst im Gesichte und an den Nates in Form von kleinen runden Flecken, die bei zunehmender Entwickelung, namentlich am letzigenannten Orte zusammenfliessen und ein Erythem darstellen, welches häufig näset und in Ulzeration übergeht, während

es an der übrigen Haut trecken bleibt und abschilfert. Durch Infiltration geht der flache Fleck in einen erhabenen über, mit reichlicherer Schuppenbildung und stellt die Proriasis dar, in dem gewöhnlichsten Abarten als guttata und scuteilata; dieser felgt an Häufigkeit das Bläschen und die Blase, die sich auf rothem Grunde erheben und zumeist den Bauch, die Schenkel und die Nähe der Genitalien lieben; selten ist das Knötchen, asitener der Knoten, das eigentliche Phyma (nicht so Geschwülste der Cervical-, Axiliar- und Inguinaldrüsen); am seltensten kommen bei Kindern Knochenleiden vor, indem die kleinen Kranken entweder früher genesen, oder an der bis dahin gediehenen Syphilis sterben. Bemerkt muss werden: dass Syphiliden bei Kindern selten durch die bei Erwachsenen häufige Kupferfarbe ausgezeichnet werden, sondern gewöhnlich eine gelbliche, schmutzig-rozige, oder bläuliche Röthe an sich tragen.

VI. Von grösster Wichtigkeit und bis jetzt nicht gewürdigt sind die Erscheinungen auf den Schleimhäuten, namentlich des Magendarmkanales*), wolche bei Nougeberenen frühzeitig eintreten, die Symptomengruppe um Mund und Genitalien sast immer begleiten und dieselben, gleichsam als ein inmeres, vermittelndes Glied, verbinden. Diese Schleimhautaffektion ateht in Hinsicht der Häufigkeit, In- und Extensität in umgekehrtem Verhältnisse zum Alter des Kindes, während äussere Syphiliden in gerader Proportion auftauchen. Wie an der Nase and im Munde an der kopiösen Schleimsekretion zu sehen ist, zeigt sich derselbe Reiz auf der Innenfläche des Alimentartractus durch selten mangelnde Symptome von Dyspepsie, Aufstossen, Erbrechen indigester Nahrungsstoffe mit vielem Schleim, mehr oder minder kopiëse muköse Stühle unter Schmerz und Kolikerscheinungen. Affektion findet in dem syphilitischen Gifte eine leichte Erklärung, welches sich hier, gleichwie in der Nase und dem Munde zu sehen ist, auf das Schleimhautsystem ablagert. Die Erscheinungen sind um so häufiger und extensiver, je jünger das Kind, und um so verderblicher für dasselbe. Dem anhaltenden Schmerz, welchen der Reis auf den Darmkanal verursacht, der Verdauungestörung, der kopiösen Schleim- Se- und Exkretion verdankt es der kleine syphi-

ı

į

^{*)} Cullerier, Bullet. génér. de Thérapeutique 15. und 20. Mai 1852, erwähnt ihrer ganz oberflächlich, da sie den innerlichen Gebrauch des Mercurs kontraindiziren.

litische Kranke, dass Anämie und Abzehrung sein gewöhnliches, trauriges Loes ist. Der offenbarste Beweis für das Gesagte ist: dass grössere Kinder, die von dieser Affektion weniger zu leiden haben, we die Verdauung thätiger ist, bei allen Erscheinungen einer syphilitischen Blutvergiftung, nicht nur nicht abmagern, sondern est sogar fett werden; auch Säuglinge, deren Digestionsorganen eine konveniente, homogene Nahrung zugeführt wird, leiden von der Syphilis weniger*). — Kindern, die der Brust entbehren müssen, ist sie am verderblichsten (vergl. meine beiden erzählten Fälle).

Bei der Leichenuntersuchung findet man neben der allgemeinen Animie, welche in den Leichen syphilitischer Kinder vorhanden ist, die Musosa des Magens bäufig aufgelockert, mit einem golatinosen Schleim überzogen, blass, oder um die Cardia geröthet, die Gedärme werden meist in dem Zustande des Katarrhes angettoffen, die Schleimhaut derselben ist nicht selten mit mehr oder weniger ausgebreiteten, rethen Flocken, Arrosionen und Ulzetationen beseint, welche Erscheinungen sich im Heum und am Anfange des Kelen am dentlichsten und konstantesten manifestiren, die Stellen der Peyer/schen Drüsen numeist einnehmend. innere Haut des Diekdarmes fand ich häufig gewalstet, die Follikel markirt, von einem rothen Hofe umgeben, die Mesentorialdrüsen geschwellt und geröthet. Häufig, dech bei weitem nicht so frequent als Gubler angibt, werden Verändesungen der Leber wahrgenommen, in swei Fällen war dieses Organ in eine förmliche Speckleber entartet, in mehreren anderen zeigte sich diese Alienation auf einzelne Stellen beschränkt, so dass die Leber ein ge-Anchtes Ansehen darbet; obschon andere Male ausser der Derbheit und einem grösseren Blutreichthum dieses Gebildes nichts Abnormes am demselben bemerkt werden konute; die Galle, gewöhnlich saftgran und zähe, litt hierin auch öftere Ausnahmen; die Mils, in der Regel derb und dunkel, seigte häufig an ihrer Oberfläche Trübungen, einmal flockonweise ein ähnliches weissliches Infiltrat wie bei der Leber; die Nieren, wiewohl in den meisten Fällen blutreich, von koum deutlicher Sonderung beider Substanzen, waren einige Male blass und hatten ein speckiges Ansehen. Eiterinhalt der Thymus, auf welchen Dubois vor zwei Jahren mit besenderer Wichtigkeit aufmerkeam machte, konnte bei keiner

^{*)} Erst jungster Tage sah ich ein syphilitisches Brustkind mit wahrer Polysarcie.

Sektion nachgewiesen werden; auch die Eiterheerde, wie sie Depaul angibt"), waren nicht aufzufinden, dagegen kamen einige Male lobuläre, häufiger lobäre Hepatisationen der Langen, oder Hyperamie der hinteren Partie beider Flügel vor, welche zu der hochgradigen Anämie der anderen Hälfte im starken Kentraste standen, wobei übrigens die Bemerkung richtig ist: dass sich in schwächlichen Kindern, bei erschöpfenden Krankheiten leicht Stasen in den Lungen ausbilden; nur in einem Falle zeigten sich knotige weissliche Infiltrationen von Haselnussgrösse und darüber in beiden Flügeln zerstreut. Jedenfells sind die erwähnten Alterationen seltener, als von den beiden Entdeckern gehalten wird. In den Bronchien sind gewöhnlich deutliche Zeichen von Katarch verhanden, die Bronchialdrüsen geröthet und geschwellt. In den Hirnhauten findet man einen grösseren Blutreichthum als er Kindern von sartem Alter auch in normalem Zustande eigenthämlich ist, und diese Stase scheint Folge der, durch die abnorme Darmsekretion bedingten Bluteindickung zu sein, wie sie bei an Diarrhoe Verstorbenen bekanntlich angetroffen wird; auch ausgeschwitztes Serum swischen die Hirnhaute, in die Ventrikel, gehört nicht zu dem seltenen Befunde; das Gehirn selbst hat in kleinen Leichen die weiche Beschaffenheit und dunklere Färbung, wie sie der frühen Altersperiode eigen sind, selten findet es sich von derberer Konsistenz; in einem Falle hatte das grosse Hirn selbst die Festigkeit geronnenen Eiweisses, im Gegensatze zum kleinen, welches weich ansufühlen war, was übrigens einer höher gediehenen Encephalopathie suzumessen ist.

VII. Aus dem Gesagten leuchtet kler herver, welche Wichtigkeit dem Leiden der Gastrointestinalschleimhaut hier nunumessen ist, dessen genaue Würdigung die Prognose bestimmt: je in- und extensiver jenes Leiden ist, je mehr die Digestieneorgane darniederliegen, je jünger das Kind, deste ungünstiger muss die Verhersage ausfallen; obschon die Reife oder Unreife des Kindes, dessen Entwickelung, seine Ernährungsweise, der Grad und die Beschaffenheit des äusseren Leidens nicht minder wichtig in die Wagschale fallen.

VIII. Auch für die Therapie ist die genaue Berücksichtigung des Darmleidens von grösstem Nutsen. Wo das Digestiensergan so leidend ist, wird man mit Antisyphilitieis, namentlich mit Jod

^{*)} Gazetto des Hôpitaux 50 et 51, 1851.

und Merkur nichts nützen, ja sogar nur schaden, indem dieselben den Reis auf der Schleimhaut vergrössern, und die Se- und Exkretion befördern; daher ist es bei der Behandlung Hauptsuche, der leidestden Digestion zu Hilfe zu kemmen durch ein zweckmässiges Regimen, nührendes, leicht verdauliches Aliment, wo möglich die Mutterbrust. Die Mutter, welche ihre syphilitische Frucht Menate lang im Körper beherbergte, läuft keine Gefahr, von dem Säugling mehr angesteckt zu werden; kann das Kind aber diese Wohlthat nicht geniessen, dann bleibt nichts abrig als es kunstlich zu ernähren, denn eine Amme der Gefahr, angesteckt zu werden, auszusetzen, ist ebenso gegen die Moral, als gegen die Humanität und daher solche Anempfehlungen, besonders wenn ste von Männern, deren Namen in der Wissenschaft oder im Velhe von Klang sind, traurigerweise ausgehen, mit Recht zu tadeln. Man nähre diese Kranken mit leichter Fleischbrühe Milch, einer gezuckerten Hausenblasenlösung, wende Achnliches in Klystiren und Bädern an, und unterstütze die Kur durch passende tonische Arzneien, namentlich Rheum und Opium, über dessen nützliche Anwendung in Kinderkrankheiten ich in diesem Journale, Band XIX 5. und 6. Heft ausführlich gesprochen babe.

Sind die Digestionsorgane nicht sehr leidend, oder durch eine roborirende, analeptische Vorkur gebessert, dann schreite man zur Anwendung der eigentlichen Antisyphilitica, aus deren langer Reihe das Jod und der Merkur sich nimmermehr den Rang streitig machen lassen, mit deren Hilfe man auch stets ausreicht. Unter den Merkurialien gebührt dem Mercurius niger Mescati und Hahnemanni der Vorzug; ich wende sie in der kleinsten Gabe an, von 1/44, 1/22, 1/16 für den Tag, in Form von Pulvern oder Lecksaft. In dieser Dosis und Form wird die Verdauung durch das Praparat am wenigsten belästigt und es genügt vollkommen, den Heilzweck zu erreichen. Ein kräftigeres Mittel ist das Jed, welches jedoch in grösserer Menge genommen werden muss, und daher noch ungunstiger auf die Ernährung einwirkt; es taugt daher bei grösseren Patienten und kräftigerer Verdauung. Ich wähle aus der Reihe von Araneien, deren Repräsentant genanntes Mittel ist, das Jodkalium von 2 Gran de die angesangen in einem süss-schleimigen Vehikel, s. B. unter folgendem Schema: Kali hydrojod. gr. ij, Aqu. dest. simpl. Ij, Syr. Alth. 36. - Acusserlich gebrauche ich das Unguent. Hydrargyr, praecip, rube, ge. tiij-ge. viij auf Sij Fett, den

Sublimat gr. j — gr. ij auf žiiij Aq. dest. zu Fementen eder zum Bade, welche letztere (bles änssere) Anwendungsweise des Merkurs bei sehr darniederliegenden Verdnuungskräften und dringender antisyphilitischer Kur einzig zu supfehlen ist. — Die äussere Anwendung des Jedkali geschieht in Salbenform, gr. viij < auf 3ij Fett, eder in Auflösung, gr. X — 3β in žiiij destill. Wasser. Bles bei sehr gelinden Formen von Syphilis habe ich von den vegetabilischen Mitteln Gebrauch gemacht und aus diesen die unter dem Namen des Roob de Laffecteur bekannte Komposition verschrieben.

Ich kann diesen Aussetz nicht schliessen, ohne im Interesse der schutzbedürstigen Kleinen eine freundliche Mahnung an meine werthen Herren Kollegen zu richten: sie mögen auf die Kosterte, welchen solche doppelt unglücklichen Kinder übergeben sind, ein prüsendes Auge wersen; sie werden hier, we Unverstand und roher Eigennutz gewöhnlich zu Hause sind, auch eine ergiebige Quelle mannigsacher Leiden für die armen Pflegebeschlenen finden, einen Heerd sur Kontagien, darunter auch den für Syphilis. Mögen sie auch nie versäumen, die Ammen, die Kinderwärterinnen einer sorgsältigen Untersuchung zu unterziehen, bevor ihnen ein Kind anvertraut wird. Das Bewusstsein, manche Familie von unberechenbarem Unglück durch ein selches Versahren geschützt zu haben, wird es vor dem strengsten Sittenrichter rechtsertigen.

Ueber die phagedänischen und brandigen Affektionen der Kinder, besonders über den Mundbrand nach Masern von DD. Boulay und Caillaut in Paris*).

Wir haben hier die Absicht, eine nur unklar bekannte, obwehl häufige und sehr tödtliche Krankheit, die dem Kindesalter ausschlieselich eigen zu sein scheint, zu beschreiben. Diese Krankheit ist mit verschiedenen Namen bezeichnet worden: Gangraena oris, Noma, Stomacace, Cancer aquaticus, Cancrum oris, Carbunculus oris, Gangraena acorbutica u. s. w. Zuvörderst müssen wir bemerken, dass das Kindesalter zur Entwickelung und spontanen

^{*)} Aus der Gaz. médicale von 1852 zusammengestellt.

Bildung von Ulserationen mit ochr. ontschiedenem und gewissermasson spezifischem Charakter geneigt ist. Diese Ulserationen binnon verschiedene charakteristische Formen darbieten und eine dieber Formen ist gewiss der segenannte Mundbrand, des durch seinen Gang und sein sichtbares Hervortreten die Aufmerksamboit gans besonders fesseln musete. Von der Geburt an his sum 10, oder 12 Jahre des Lebens entwickeln sich unter dem Einflusse schlechter hygieinischer: Verhältnisse, wie des Blendes, der schlecht gelässeten Wohnung u. s. w. und besonders in Folge sines durch die Ausschlagsfieber hetbeigeführten eigenthümlichen Lustandes des Organismus wirkliche Ulzerafionen auf gewissen Stellen der Schloimhäute und der Kutis und zwar immer mit dannelben Charakteren und demealben Verlaufe. Bald sind diese Ulzerationen wirklich phagodänisch und bleiben es bis: zum Tode oder bis eine wirklich energische Behandlung sie modifizirt hat; beld gehon sie gleich nach ihrer Bildung in einen schwarzen und heissen Brand über, wovon man in der akuten Gangraena eris der Anteten einen Typus sieht; bald endlich werden mehr eder minder beträchtliche Particen der Schleimhaut auf einmal vont Brando befellen und eind ertöltet, ohne einen vorangegangenen wahrnehatharen Todtungaprozose. Die Schorfe eine dann beinesweges trocken, sehwars und fest, wie bei der schon erwähnten eigentlichen Gangraena oris; sie bieten einen ganz anderen Anblick dar und zeigen sich nur zufällig unter der Form der Erweichung, weil der Tod der Kranken eintritt, bevor die weiteren Veränderungen sich zu bilden vermocht hatten.

Wir werden diese Formen des Kinderbrandes der Reihe nach durchnehmen. Wir werden ihre Verschiedenheit und ihre Verwandtschaft mit einander, namentlich ihren Ursprung aus einem und demselben allgemeinen Zustande nachweisen. Wir hezeichnen diese Formen auf folgende Weise: 1) phagedänische Geschwüre von authenischem Anszehen und Verlauf; 2) Geschwüre mit sehr akutem Verlauf und sehr schnell brandig werdend und 3) gelbe Scherfe, die man als letzte Stufe der Aufläsung betrachten kann ?).

and the second of the second

^{*)} Man konnte diese drei Formen, die eigentlich nur Varietäten des auf Kachexie beruhenden Erfodtungsprozesses sind, nach dem charakteristischen Aussehen der brandigen Stellen: grauen Brand, schwarsen Brand und gelben Brand nennen.

1) Die phagedanischen Geschwäre (graner Brand, authonischer Brand) entwickeln sich theils am Rande des Zahn-Seisches, theils in der Vertiefung zwischen dem Zehnsleisch und der Wangenhaut, theile auf den verschiedenen Punkten der Kutis, we diese eine Schleimhautnatur angenommen hat, eder derselben sich nähert eder endlich da, wo sich von der Epidermis entblässte Flächen gebildet haben. Die genannten Geschäufe zeigen ein verschiedenes Aussehen, je nachdem sie im Munde oder irgendwe auf der Kutis ihren Sitz haben. Im letzteren Falle ist ee beicht, die Entwickelung und die weitere Ausbildung demelben gens genau su studiren. Diese Entwickelung seigt eich auf det Kutis auf verschiedene Weise. Bald ist der erste Anfang ein bleines Puetelchen, ähnlich der Ekthymapustel; dieses platzt schnell und verwandelt sich in ein jauchiges, brandiges, um sich greifondes Geschwür; bald tritt gleich am Anfang ein kaum sichtbates Geschwürchen hervor, dem keine bestimmte Erscheinung vorhergegangen und demen charakteristisches Aussehen dech nicht su verkennen ist; es scheint hier die Mündung eines Hautfoltihole gans spontan des Sits einer Ulseration geworden zu sein.

Ist die Ulseration einmal gehildet, so verhält sie eich, wie auch thre Entstehung gewesen sein mag, immer identisch und in ihren Hauptzügen als eine um sich greifende oder serniginose. jedoch etets der Grundcharakter, nämlich die Verjauchung (Phagodaona, Phagedaonismus) wahrend. Sie haben alle eine grauweiesliche, schweizig-jauchige Farbe; meistens sieht man auf der Mitte ihrer ebenen und einsternigen Fläche ein seuchtes Faserngetrümmer; bisweilen auch sind diese Flichen uneben und unregelmässig. Haben die Geschwüre einen grossen Umfang erlange and sind sie tief in die Hautschicht eingedrungen, so sind diese Filchen, obwohl jauchig und seucht, doch sehr deutlich netzartig, gleichsam als reprodusirten sie die aubkutunen Zellgewebemaschen. Geht das Umsichgreifen dieser Geschwäre etwas langsamer von Station, so worden thre Rander scharf und kantige sie neigen immer Kurven, aber indem sie ovale oder runselmässige Kreise zu bilden bestrebt sind, worden sie in diesem Bostreben gewissermassen unterbrochen und es zeigen sich dann Punkte und Linien, die deutlich die Kurven erkennen lassen. Die Ränder haben gewöhnlich eine rethe Farbe oder wenigstens haban aio otwas Belebteres als die Mitte des Geschwärzs vorräth: Befindet sich die Ulseration noch in der Periode des Umstingrettens, so legen sich die Ränder schief von aussen nach innen, unterscheiden sich durch ihre Farbe von der kranken Fläche und bilden eine Art Saum um das Geschwür. Man erkennt diesen Rand nicht nur an seiner Farbe, sondern auch an seinem zurt gekörnten Aussehen und daran, dass er von fenchten, mit Jauche gemischten Gewebetrümmern gännlich frei ist.

In dem Massee, wie die Geschwürzsläche immer grösser wird, werden die eben beschriebenen Ränder, die sich von dem übrigen Geschwüre scharf abgeseichnet hatten, verwischt und bekommen bald die Charaktere der Ulseration selber und es bilden sich dann weiterhin wieder selche Ränder. Es hat, mit anderen Worten, die Ulzetatien, wie schnell auch ihr Emsichgreifen sein mag. immer bestimmte, feststehende Ränder und es scheint dieser Rand hauptsüchlich darin seinen Grund zu haben, dass die organische Struktur noch nicht in verjauchte Trümmer umgewandelt ist und in dom Masse, wie diese Umwandlung geschieht, schreitet der Rand mehr auf das Gesunde hin und lässt hinter sich eine vergrosserte, phagedanische Fläche. Indessen nehmen diese auch noch auf eine andere Weise su; es zieben eich nämlich nicht mer ihre Ränder surück, sondern es bilden sich um die Hauptulzeration herum Pusteln oder kleine brandige Geschwüre, welche sohr sehnell wachson, incinander flieszen und endlich mit der Hauptulseration sich verbinden. Aus der allmähligen Verbindung dieser kleinen, vereinzelten Geschwüre erzeugen sich dann grosse, serpiginose Flücken, gewöhnlich von rundlicher Form und mit sehr buchtigen, bisweilen kramzertigen Rändern. Die Art und Weise, wie diese Geschwüre um sich greifen, zeigt sich gang ebenso in den segenannten phagedänischen Schankern, bei denen men thron Verlauf beobachten könnte. Diese Geschwäre nämlich gehen von Schicht zu Schicht in den gesunden Geweben weiter und können schnell eine grosse Strecke der Haut zerstören. Gleich den Schankern verbreiten sie sich mehr oberflächlich, ohne tiefer einsudringen. Es lässt sich der Satz aufstellen, dass gewindlich diese brandigen Ulserationen des Kindesalters in der Hautschicht verbleiben und nicht tiefer gehen. Selten nur hat men beobachtet, dass tiefere Schichten, etwa Muskel- oder Knochemparticen, mitergriffen worden sind. ---

Es gibt für diese Ulserationen ein konstantes Zeichen, an dem man ihre Annäherung und ihr Weiterschreiten auf die benachliesten Gewebe erkennen kann; es ist dintes ein unabgegränztes Oedem, welches in dem subkutanen Zeligewebe sainen Sita zu haben scheint und eine Erhöhung oder einen Wulst bildet, der die herannahende Veränderung versäth.

Das Aussehen aller dieser Veränderungen ist fast immer dase selbe; die geringen Unterschiede beruhen lediglich auf der mahr oder minder feuchten oder jauchigen Beschaffenheit der Fläche oder auf der grösseren oder geringeren Energie der Verbrandung oder Verfauchung. Dazu kommt, dass jeder Punkt der brandigen Pläche bei der geringsten Berührung Bluttrepfen ausschwitzen läset, die auf der Stelle gerinnen, sich mit dem Geträmmer nermischen und eine schwarze Farbe herstellen, welche im ersten Augenblick an schwarze Brandschorfe denken linet, von denen gleich gesprochen werden wird. Zine gennaere Barücksichtigung des erwähnten Umstandes würde jedoch einen solchen Irrthum unmöglich machen. Niemals sieht man auf diesen Ulserationen * sine Membranbildung; wir bemerken dieses deshalb, weil wir gleich damit andeuten wollen, dass wir hier nicht die Absicht haben, die kutane Diphtheritis zu beschreiben. Versacht man mit einer feinen Pinzette die fenchten und gelben Gewebstrümmer, welche die geschwürigen Flächen bedecken, aufzunshmen, so erhalt man nur eine Art brandigen, halbflüseigen, aus den Trümmern verschiedener Gewehselemente und aus Kiter, und Blutkügelshen zusammengesetzten: Dunges oder Schmutzes, gleichsem eine Art Humus, welcher deutlich bezougt, dass diese Ulaszationen das Resultat einer langsam verlaufenden, wirklichen Verbrandung der Gewebe sind, und dass sie mit heteromorphischen Bildungen nichts zu thün haben.

Hat diese asthenische Verbrandung eder Verjauchung einen sehr langsamen Verlauf, so bildet sie bisweilen ganz eigenthämilich aussehende Geschwüre; um die grosse Ulzeration, welche bereits die Kutis in ihrer ganzen Dicke ergriffen und zerstört hat, entstehen mehrere Geschwüre von kleinem: Umfange, welche die Kutis nur zur Hälste eder noch oberfächlicher betreffen. Meistens haben diese kleinen, geschwürigen Stellen, die gewöhnlich von elliptischer Ferm sind, eine mehr oder waniger heimaliche Burbe, die etwas an die Verbrennungen dritten Grades erinnach. Hätte man nicht in solchen Fällen beträchtliche phageskinische Ulzerationen gleichzeitig vor Augen, so könnte man einen Augenblick über die Nietur dieser Veränderungen im Zweifel sain, da sie nicht eine solche Verjauchung und Verbrandung darstellen,

als die Hautulserationen. — Bisweilen kommt es vor, dass bef sterbenden Kindern, kurze Zeit vor dem Tode, sich ähnliche geschwürige Punkte bilden, die nicht die Zeit gehabt haben, sich vellständig zu brandigen Ulzerationen auszubilden. Diese Art von Hautgeschwüren ist identisch mit denen, die man auf der Schleimhaut des Mundes nach dem Tode vorfindet, ohne dass man davon während des Lebens eine Ahnung gehabt hat. —

Die Stellen des Körpers, wo der phagedänische Brand vorvorzugsweise seinen Sitz hat, sind alle die, wo, wie bereits erwähnt, die Kutis den Schleimhautcharakter in einer gewissen Analogie darbietet; so z. B. die Falten zwischen den Schenkeln und den Genitalien, der Damm, die Umrandung des Afters, und die Vertiefung zwischen den Nates. Am letzteren Orte bemerkt man fast immer zwei Ulzerationen, die einander da gegenüberstehen, wo die Hinterbacken sich aneinander legen. Diese fast konstante Erscheinung, in Verbindung mit den vielen Beispielen von spontaner Entwickelung phagedänischer Ulzerationen — auf gesunden Theilen, die sich nur momentan mit ulzerirten in Kontakt befanden, musste natürlich auf den Gedanken einer örtlichen Ansteckung führen. Indessen bewirkten Impfungen mit der Jauche dieser Geschwüre auf gesunde Theile nichts, obwohl sie mehrfach und mit grosser Sorgfalt vorgenommen worden sind.

Jedoch auch auf anderen Stellen der Kutis können diese Verbrandungen vorkommen; so auf dem Rücken, den Beinen, bei den Neugeborenen an den Knöcheln, theils in Folge von Reibung der Windeln, theils in Folge einer uns noch unbekannten Ursache. Endlich haben wir auch noch bisweilen kachektische Ekthymapusteln als den Ausgangspunkt grosser phagedänischer Ulserationen, die um sich griffen, erkannt.

Was die Dauer des phagedänischen Brandes betrifft, so ist sie im Verhältniss zu dem allgemeinen Zustande, bei welchem das Uebel am häufigsten vorkommt und besonders im Vergleich zu dem sehr akuten Verlauf des schwarzen Mundbrandes beträchtlich gross. In der That werden bei letzterem die Gewebe unmittelbar, nachdem sie ergriffen sind, in dicke Brandschorfe umgewandelt, während beim phagedänischen Brande der Verlauf ein langsamer ist und die Schorfe durch eine feuchte und zerflossene jauchige Masse ersetzt werden.

So verhält sich der phagedänische Brand in seinem Ansehen, seinem Verlaufe und seiner Natur, wenn er auf der Kutis seinen xx. 1852.

Sitz hat; kommt er aber im Munde vor, so bietet unsere Art der Betrachtung einige Schwierigkeit dar, namentlich wegen der sehr vielen Formen, die man als hier vorkommend beschrieben findet, und die alle dann und wann ein Ansehen annehmen können, welches einige Achnlichkeit mit derjenigen Krankheit hat, die uns hier vor Augen steht.

Wenn man das Recht hat, in der Pathologie die Identität mehrerer krankhaften Veränderungen dann anzunehmen, sebald sich ergeben hat, dass sie genau zur selben Zeit, unter denselben Umständen und Bedingungen, mit demselben Aussehen und Verlaufe, derselben Bedeutung und demselben Grade von Heilbarkeit vorhanden sind, so können wir hier auch achon im Voraus sagen, dass die unter so verschiedenen Benennungen figurirenden Veränderungen der Mundschleimhaut bei Kindern identisch sind mit den von uns beschriebenen Geschwüren der Kutis und auch mit den Geschwüren im Kehlkopf, die wir später beschreiben werden.

Der asthenische und phagedänische Brand des Mundes kann auf verschiedene Weise sich äussern. Nicht selten beginnt er in Form eines grauen Geschwüres am wulstigen Rande des Zahnfleisches. Dieses wird durch die weiter schreitende Ulzeration zerstört, indem dieselbe bis zum Halse der Zähne und auch tiefer bis zum Rande der Kiefer vorschreitet. Die Zähne bedecken sich dabei mit einer stinkenden, mit Weinstein gemischten Materie, werden locker, fallen bald aus und lassen dann die durch den Brand gänzlich entblössten Alveolen sehen. Gewöhnlich pflegen hierbei grosse Strecken des Zahnfleischrandes auf einmal ergriffen zu sein und die Krankheit bisweilen zur Heilung zu schreiten, dann aber wieder sich zu verschlimmern und so ihren Verlauf in die Länge zu ziehen, bis durch Abnahme der Kräfte die Ulzerationen schneller um sich greisen, ohne jedoch lbren spezifischen, asthenischen Charakter dabei gänzlich zu veriieren. - Nicht selten aber auch beschränkt sich diese Art der Ulzeration auf den Zahnfleischrand von nur 2 oder 3 Zähnen. ·Die Veränderung beginnt dann mit einer sehr feinen, rothen Linie, genau am Saume dieser Portion des Zahnfleisches. Nach wenigen Stunden verwandelt sich diese Linie in eine geschwürige, welche sehr schnell, bisweilen in 24 oder 36 Stunden, das Zahnfleisch in seiner ganzen Breite, jedoch nur in dem beschränkten Raum der 2 oder 3 Zähne zerstören kann. Diese Zerstörung der

Substanz geht von Punkt zu Punkt, ohne dass eine andere Spur surückbleibt, als eine Art grauen, jauchigen Schmutzes, den man auf dem Geschwürsrande erblickt. Gewöhnlich erreichen diese Ulzerationen, wenn sie rasch verlaufen und die Zähne bis zum Halse, die Alveolen und die entsprechenden Partieen der Kieforknochen blos gelegt haben, endlich die Vertiefung zwischen der Wange und dem Zahnfleisch. Von hier aus verfolgen dieselben einen zwiesachen Weg. Einerseits verbreiten sich durch Kontinuität auf die Wangenschleimhaut und andererseits folgen sie unmittelbar dem Periest, welchen sie eben se seratèren, wie das Zahnfleisch. Auch kann es verkommen, dess, wenn eine Ulseration dieser Art sich, wie es häufig der Fall ist, über den Hundes- und ersten Backenzahn an einer Seite des Oberkiefers hervortritt, nach Zerstörung des Zahnseisches und nachdem sie den entsprechenden Winkel oben an der Wangenschleimhaut erreicht hat, über diese Schleimhaut sich verbreitet, aber auch sugleich längs dem Periost an der äusseren Bläche des Oberkieserknochens, dann des Wangenknochens vorschreitet und endlich sogar die untere Wand der Orbita erreicht, wie wir dies mehrmals beebachtet haben.

In diesen letzteren Fällen zerstören diese Ulzerationen das Perioat vellständig, ohne eine Spur von demselben zu hinterlassen; sie zersteren augleich die Vereinigung der weichen Theile mit den Knochen, so dass sie gleichsam zwischen diesen sich weiter arbeiten. Die Weichtheile selber sind dabei oft nur wenig ergriffen; sie sind von den Knochen, mit denen sie fest verbunden waren, durch die kriechende Ulmeration abgelöst und liegen auf jenen nur noch locker auf und diese Ablösungen können stattfinden, ehne dass anaeerlich sich irgend etwas Besonderes bemerklich macht. Oft tritt plotalich ein hartes und diffuses Oedem der Wange ein und wenn man nur die Mundhöhle untersucht, so ist man sehr erstaunt, anfänglich nichts weiter zu bemerken, als eine auf einen kleinen Theil des Zahnfleisches beschränkte Ulseration. Die ihres Periostes beraubten Knochenflächen verändern sich alsbald, werden gelblich und bei längerem Kontakte der Geschwürsjauche schwärzlich und brüchig. Hierbei ist zu bemerken, dess, wenn die Knochen an Stellen ergriffen sind, wo Gefäss- oder Nervenzweige hindurchgehen, diese letzteren unversehrt bleiben, während alles Uebrige in einen wirklichen, fauligen Brei umgewandelt wird.

Indessen können die Ulzerationen auch stationär bleiben und

nicht weiter um sich greisen; dann aber zeigt das sie umgebende Oedem einen eigenthümlichen Charakter. In der That bietet das Oedem, je nach diesen beiden verschiedenen Arten des Verlaufes desselben Uebels, einen verschiedenen Anblick dar und hat nicht denselben semiotischen, prognostischen Werth. Eben so wie bei den phagedanischen Ulzerationen der Kutis finden wir auch bei den Ulzerationen im Munde, falls sie um sich greifend sind, ein peripherisches, diffuses Oadem, welches gleichsam als die Vorbereitung für das Weiterschreiten des Geschwürs anzuschen ist. So lange aber die Ulzeration im Munde stationär ist, ist das Oedem nicht diffus, sondern um die Ulzerstion herum begränzt und zeigt eine solche Härte, dass mau es mit den Kallositäten vergleichen kann, die man um die chronischen, sogenannten kallosen Geschwäre bemerkt. Beim Einschnitte zeigen diese Kallositäten denselben Widerstand und dasselbe Kreischen wie die skirrhöse Verhärtung. Die Texturen, welche der Sitz dieses Oedems sind, sind ganz eben so gespannt und glatt, wie beim diffusen und weichen oder prodromischen Oedem. Letztgenanntes Oedem aber hat, wie wir noch sehen werden, fast immer in der Mitte eine charakteristisch rothe, glänzende Stelle, die mit Bestimmtheit den Eintritt eines schwarzen Brandschorfes verkundet. Dagegon sind bei den Kallesitäten, von denen wir eben gesprochen haben, die Partieen ausserlich glatt, aber immer von einer gelblich bletchen Farbe, und der darauf tastende Finger hat das Gefühl, als wenn er einen gefrornen Leichnam berührt. Alle diese Ulzerationen, so wie die der Kutis, bluten bei dem geringsten Anlass; oft genügt allein das Schreien des Kindes, eine beträchtliche Blutung Diese Blutausschwitzungen tragen durch ihre Vermischung mit der brandigen Jauche dazu bei, den Geschwären ein sehr erschreckendes Aussehen zu geben und einen schwarzen Brand darkustellen, welcher weit gefährlicher aussieht, als er es wirklich ist. Es findet sich dieser Umstand bei fast allen Ulzerationen des Mundes und hat bäufig zu diagnostischen lerthümern Anlass gegeben. -

Es gibt noch eine Erscheinung, die allen Ulzerationen des Mundes gemeinsam ist, nämlich der stinkende Athem. Indessen hat der Geruch bei den phagedänischen Geschwüren etwas Charakteristisches, das man bald wieder erkennt, sobald man es sich einmal gemerkt hat.

Man weiss, wie sohr gewisse Affektienen des Mundes unter

Umständen das Ansehen der hier in Rede stehenden Verschwärungen annehmen können; man wird aber finden, dass dieses Aussehen ein vorübergehendes ist. Etwas konstanter zeigt sich dasselbe höchstens bei den Aphthen, wenn diese zusammenfliessen and grosse graue Flächen darbieten. Die Aphthen kann man gleichsam als ein fieberhaftes Exanthem der Mundschleimhaut betrachten, welches seine Phasen ganz regelmässig durchläuft. Nachdem sich die graue Decke auf Zunge, Wangenschleimhaut and Zahasleischrand gebildet hat, störst sie sich ab und hinterläset eine blutende, mit einzelnen Gewebstrümmern bedeckte Stelle, deren Ränder etwas ödematös erscheinen. Dieses Aussehen ist jedech nur vor kurzer Dauer; die Ränder sinken bald ein. die blutenden Stellen verheilen eder die Aphthenbelege bekommen sine weisskiche Farbe, werden kleiner, fallen ab und es bildet sich vollständige Ueberhäutung. Noch ist zu bemerken, dass in diesen Fällen örtliche Mittel, besonders die kräftigen Caustica, die Heilung sehr befordern. -

Um eine Krankheitsart nosologisch festzustellen, muss man sich wehl hüten, sich durch ein sekundäres oder flüchtiges Merkmal bestimmen zu lassen; man muss im Gegentheil einen Blick im Allgemeinen auf den Gang der Krankheit, die Natur der Störengen und besonders auf ihr Verhältniss zu verschiedenen anderen Zuständen werfen, um daraus ein Resultat zu ziehen. In diesem Sinne lässt sich auch der Brand des Mundes bei Kindern als eine besondere Krankheit hinstellen, indem, wie allgemein anerkannt ist, diese eigenthumliche Form des Brandes sowohl im Munde als in der Vulva oder an irgend einer anderen Stelle unter dem Rinflusse eines ganz besonderen allgemeinen Zustandes oder einer Kachexie sich zeigt. Man kann sich täglich in der Kinderpraxis, namentlich aber in den Hospitälern für kranke Kinder, überzeugen, dass zwischen den obengenannten Hautgeschwüren und denen, die im Munde ihren Sits haben, eine bedeutende Analogie stattfindet. Sie haben dieselbe Art des Eintrittes, denselben Gang, dieselbe Dauer, dieselbe asthenische Physiognomie, und endlich stehen alle unter der Abhängigkeit eines und desselben allgemeinen Zustandes und wir haben auch in der That nicht selten an demselben Kranken gangranose Geschwure dieser Art im Munde, auf der Kutis, in der Vulva und im Larynx gesehen.

Untersucht man die Leichen von Kindern, welche in Zuständen gesterben sind, in denen sich phagedänische oder gan-

granoso Geschware, wie wir sie hier beschrieben haben, zu entwickeln pflegen, so sieht man fast immmer im Kehlkepfe sehr kleine, mit buchtigen Rändern versehene Geschwüre, welche gleichsam ein Miniaturbild der phagedänischen Geschwüre in der Mundhöhle oder auf der Kutis darstellen. Gewöhnlich sitzen sie da. wo die Stimmbänder ausammenstossen, an der vorderen oder hinteren Wand des Kehlkopfes und haben bisweilen zackige, bieweilen aber auch sehr glatt abgeschnittene Ränder, als wenn sie mit einem kleinen, unregelmässigen Locheisen eingehauen wären. Meistens ist die Schleimhaut allein zerstört und der Grund dieser Geschwäre ist mit einer fauligen, sehr gangränds riechenden Jauche bedeckt und diese Jauche zeigt niemals die geringste Spur einer Pseudomembran; sie besteht aus einem gelblichen Brei, der von einem kleinen Wasserstrahl sogleich abgespält wird, und dann entweder das submuköse Zellgewebe oder einen der Kehlkopfmuskeln blosstellt. Bisweilen befindet sich ein solches Geschwür in einem der Sinus oder der Taschen des Kehlkopfes; dann kann es der Fallsein, dass, wie wir oft gesehen haben, die Ulzeration über die ganze Schleimhaut des Sinus sich verbreitet and sie in einen brandigen Brei umwandelt, und dass endlich nach der entsprechenden Seite des Kehlkopfes hin sich eine Perforation bildet und die serpiginöse Verschwärung auf die Schleimhaut des Pharynx sich fortpflanst. Diese Geschwüre finden sich bisweilen in mehrfacher Zahl im Larynx; oft eind zwei oder drei auf der inneren Fläche des Kehldeckels vorhanden. ausserordentlich klein sein, etwa von der Grösse eines Stecknadelkopfes, aber, so klein sie auch sein mögen, zeigen sie immer dasselbe Aussehen und denselben Charakter. Es ist ziemlich auffallend, dass gewöhnlich der Kehlkopf nichts Krankhaftes weiter darbietet, als diese kleinen Geschwüre; nur bisweilen zeigt sich die Schleimhaut röther als im normalen Zustande.

Meistens haben diese Affektionen des Larynx während des Lebens sich durch nichts Anderes kund gethan, als durch eine fast vollständige Aphonie; wenigstens haben wir niemals ein Beispiel gesehen, wo sie eine beträchtliche Dyspuce verursacht hätten. Dieses fast konstante Fehlen der Dyspuce ist sehr bemerkenswerth, da sich dadurch die im letzten Stadium der Masern eintretende Aphonie oder Affektion des Halses von der im Anfange der Masern auftretenden Laryngitis unterscheidet, bei der die Dyspuce sehr bedeutend ist, und bisweilen einen so hohen Grad erreicht, dass man einen Krug vor sich zu haben glaubt. — Es sind übrigens diese Kehlkopfsaffektionen häufiger als man annimmt; sie bind in den meisten Fällen gleichzeitig mit phagedänischen und gangränösen Geschwüren an anderen Theilen des Körpers verbunden. Sehr oft auch entgehen sie aller Beobachtung, indem man nicht sehten die Aphonie auf Rechnung der grossen Schwäche bringt, in welche die Kranken durch die Kachexie versetzt werden, und von der wir nech später sprechen werden. —

Wir hätten noch, um gans vollständig zu sein, von den brandigen Geschwären der Vulva bei Kindern sprechen müssen, allein Alles, war wir hierüber in Bezug auf die Kutis gesagt haben, gilt auch vollständig von der Schleimhaut der Vulva.

2) Der schwarze Brand, den wir jetzt schildern wollen, ist von dem eigentlichen, von den Autoren beschriebenen Mundbrande oder Gangraena oris nur darin höchstens verschieden, dass bei dem schwarzen Brande das schnelle Umsichgreifen unddie Intensität des Uebels wahrhaft furchtbar ist. Während bei der erst beschriebenen phagedanischen, ulserativen Form beträchtliche Zerstörungen sich langeam erzeugen, oder auch, selbet wenn sie schnell vor sich gehen, doch selten die Texturen in aussallende oder feste Schorfe umwandeln, hat dagegen der schwarze Brand einen überaus akuten Verlauf. Sein wesentlicher Charakter besteht darin, dass er die Texturen fast gleich nach seinem Eintritte in schwarze und solide Schorfe oder Brandmassen umwandeln. Man kann iedoch die Identität zwischen diesen beiden Formen erkennen; ja bisweilen findet man bei einem und demselben kranken Kinde die beiden Formen nebeneinander. Ausserdem findet man bei dem schwarzen Brande mit sehr akutem Verlause alle die jedoch schnell verschwindenden Charaktere, die man sehr deutlich bei der phagedänischen Form erkennt. Dem Wesen nach sind die Phagedaena (grauer Brand) und die Gangraena oris (schwarzer Brand) nicht von einander verschieden; nur die Schnelligkeit des Ganges bei der akuten Ferm hat die Art des Auftretens verkennen lassen und ihr ein anscheinend anderes Gepräge gegeben.

Dieser eigentlich sogenannte Mundbrand der Autoren beginnt immer entweder mit einer Ulzeration, die den Saum des Zahnfleisches einzimmt oder mit einer tiefen, geschwürigen Furche in dem Winkel, welchen das Zahnsleisch mit der Wangenschleimhaut bildet, oder endlich mit einer Ulzeration an der inneren Fläche der Wangen oder Lippen. Nie haben wir einen Fall an-

getroffen, wo der Brand inmitten der Weichtheile begennen hatte, wie mehrere Autoren angegeben haben; an welchem Orte aber auch die Krankheit beginnt, so existirt immer eine Ulseration, deren wesentlicher Charakter darin besteht, immer weiter und weiter um sich zu greifen. Diese Geschwürsfläche sieht im Anfange immer schmutzig-grau, oder auch grau-röthlich aus, je nach der Menge des ausgeschwitzten Blutes, welches der Jauche sich beigemischt hat: mit einem Worte, der Brand ist im Allgemeinen der schon beschriebenen phagedanischen Ulzeration der Wangen ahnlich, so lange er das Bestreben hat, sich langsam weiter auszudehnen. Nach einiger Zeit erst, die je nach dem allgemeinen Zustand bald länger bald kürzer währt, bekommt der Mundbrand erst seine spezifische Form und eigenthümlichen Verlauf. Die von einem diffusen Oedem eingeleitete Ulzeration vergrössert sich schnell; hat sie am Zahnfleisch begonnen, so geht sie schnell bis . sum Winkel, welchen die Wangenschleimhaut mit ihm bildet, und folgt dann dieser, so wie dem Periost. Die Wangenschleimhaut wird in einen setzenartigen oder faserigen Brei umgewandelt. Die Wange wird innerlich odematos, glatt, auf dem hervorragendskn Punkte geröthet und es bildet sich hier bald ein schwarzer Schorf von etwas rundlicher Form. Die bis zu diesem Punkte gelangte und nur nach aussen hin sichtbar gewordene Krankheit richtet im Inneren der Mundhöhle die grössten Zerstörungen an. Die gelockerten Schneidesähne fallen aus: die Backenzähne bleiben zwar noch fest, aber halten sich in ihren Sockeln nur durch ihre auseinanderstehenden Wurzeln. Die Kieferknochen werden entblösst und bald nekrotisch.

Gerade dann, wenn diese Form des Mundbrandes se weit Zerstörungen angerichtet hat, dass er sichtbar wird, kann man erst recht seine Identität mit der langsamen, phagedänischen Form erkennen. Ist z. B. auf eine Wenge ein schwarzen Brandschorf siehtbar, so kann man leicht den weiteren Gang verfolgen. Man erkennt dann um den rundlichen Brandschorf, mit dem wir uns später noch näher befassen werden, zwei sehr auffallende Kreise oder Zonen. Die erste Zone ist von der Mitte bis zu ihrer Peripherie ungefähr 5 bis 6 Millim. breit und umgibt den Schorf gans genau; sie bildet einen grauen, feingekörnten Hof, der leicht blutet, aber kein exsudatives Bestreben zeigt. Diesen ersten Hof umgibt ein zweiter, der aus einem diffusen Oedem besteht, das je nach den Texturen einen bald grösseren,

bald kloineren Umfang hat. An den Grenzen dieses Oedems ist die Maut immer farblos, während sie etwas weiter hin nicht selten eine leichte erysipelatöse Röthe zeigt.

Bei sehr schnellem Verlauf der Krankheit bemerkt man schon in wenigen Stunden, dass der graue Hof, den wir späterhin die phagedänische Linie nennen wollen, nach der ödematösen Zone hin sich erweitert, während sie nach innen zu den schwarzen Brandschorf vergrössern hilft. Ebenso wie beim asthenischen Brande der Geschwürerand immer weiter und weiter zurücktritt und mit ihm auch die graue Grenzlinie, vergrössern sich auch die schwarzen Brandschorfe. Diese Schorfe betreffen immer die ganze Dicke der Haut, sie zeigen immer eine solche Trockenheit, dass sie wirklich wie mumifiziet aussehen; beim Aufklopfen auf den Nagel oder mit dem Stiel eines Bistouris klingt die Stelle wie ein Stack Holz. Widersteht der Kranke lange Zeit, so kann es wohl geechehen, dass die Texturen an der Stelle sich erweichen und gleichsam dahinschmelzen. In solchen Fällen reiset sich nicht selten das Kind selber seine Hautsetzen ab. Ja es sind Fälle vorgekemmen, wo solche Schorfe eine ganze Hälfte oder zwei Drittel desselben eingenommen haben. Gewöhnlich pflegen diese grossen und weitverbreiteten Brandschorfe vorzugsweise im Gesichts vorzukommen. Vielleicht beruht dieses darauf, dass die Haut des Antlitses sich in die Mundschleimhaut fortsetzt und von ihr leichter angegangen werden kanp. Im Allgemeinen lässt sich sagen, dass auf der Mundschleimhaut der akute schwarze Brand nicht so schnell um sich greift, als auf der ausseren Haut.

(Die Verfasser erzählen hier einen Fall von akutem oder schwarzem Mundbrand, der nichts Besonderes hat, und den wir-deshalb übergehen.)

S) Es bleibt uns nun neben dem asthenischen und dem akuten Brande noch eine besondere Form übrig, die uns nur in einigen wenigen Fällen vergekommen ist, und die wir nirgends erwähnt finden. Wir wollen auch nur gans kurz angeben, was uns bei dieser ungewöhnlichen Form aufgefallen ist. Bei Kindern nämlich, die in den höchsten Grad einer ausgebildeten Kachexie verfallen sind, sahen wir mehr oder minder beträchtliche Strecken der Schleimhäute in einen gelblichen Brandschorf umgewandelt, der ein schwammertiges Ansehen hatte und bei welchem das Zahnfleiseh, wo sich diese Form des Brandes vorzugsweise fand, seine nermale Form behielt. Der Rand des Zahnfleisches hatte

nichts von seiner Regelmässigkeit verloren und es zeigte sich hier nirgends eine Ulzeration. Diese, obwohl ertodteten Theile sassen noch am Halse der Zähne ganz fest an. An den Gränzen der gelblichen Masse fand sich keine Spur, welche auf einen Abstossungsprozess der ertödteten Theile von den gesunden deutete. Auch in der Textur und in der Erhöhung zeigte sich keine Veranderung; nur die gelbe Farbe unterschied die todten Theile von den lebenden. Die Zunahme oder das Weiterschreiten dieser eigenthumlichen Mortifikation geschah auf heimliche Weise. Die Ertödtung ging langsam weiter, aber mehr konnte auch die aufmerksamste Beobachtung nicht wahrnehmen. Höchstens fand sich an der Peripherie ein geringes, kaum merkliches Oedem. schien fast, als ob in diesen Fällen der Organismus nicht kräftig genug wäre, dem Brande eine Reaktion entgegen zu stellen, damit er seinen gewöhnlichen Gang und seine sonstige Form zeigte. Beim Einschneiden in diese abgestorbenen Massen fand man sie innerlich gans von derselben Farbe, die sie ausserlich hatten; dabei zeigten die gesunden Theile keine Spur eines vorhandenen Reaktions- oder Abstossungsprozesses. Die unterliegende Knochenhaut war grau geworden und löste sich leicht los; die Knochen selben waren matter und gelber als die angränzenden. Wir haben zu bemerken, dass diese Verbrandung in letzten Momenten des Lebens, zu Ende der ganz spezisischen Kachexie sich zu erzeugen pflegt, welche zu allen den bier beschriebenen Arten von Gangran des kindlichen Alters zu führen pflegt.

Der folgende Fall ist ein solches Beispiel von dieser gelben. Verbrandung. Julie V., 2 Jahre alt, wurde am 17. September 1850 aufgenommen. Das Kind ist klein und wenig entwickelt; es hat nur geringe Spuren von Rhachitis. Die Eltern brachten es wegen Durchfall und eines furunkulösen Abszesses an der Hinterbacke in das Hospital. Einige Tage nach seiner Aufnahme wurde es von Varioloiden befallen. Während der Genesung bekam es den Keuchhusten, welcher im Februar sich schnell steigerte. Im Verlaufe dieser Krankheiten war der Durchfall mit erneuter Heftigkeit eingetreten und das Kind war bereits in einem hohen Grad von Marasmus gerathen, als es eine andere ansteckende Krankheit bekam. Es herrschte nämtich zu dieser Zeit bei den übrigen Kranken eine subakute, purulente Augenentständung, wevon die Kleine auch ergriffen wurde. Die Augenentständung, wevon die Kleine auch ergriffen wurde. Die Augenentständung, wevon die Kleine auch ergriffen wurde. Die Augenentständung,

dung hatte jedech mehr den katarrhalischen Charakter, und liess ungenchtet der sehr grossen Lichtschen und Eitersekretion die Augen ungetrübt. Dagegen hatte die Abmagerung des Kindes den höchsten Grad erreicht; die Keuchhustenanfälle hatten nichts von ihrer Heftigkeit verleren und erregten oft ein wirkliches Bluterbrechen. An dem äusserst mageren Kinde maskirten sich die aufgequellenen, rothen und ödematösen Augenlider sehr auffallend, zumal da fortwährend ein gelbes, eiteriges Sekret in reichlicher Monge unter ihnen hervorquoll. Die Perkussion der Brustwinde ergab nichts, die Auskultation dagegen ein pfeisendes und muköses Rasseln in grosser Ausdehnung; die linke Lunge bet an ihrer Basis ein scharfes Blasen in kleiner Ausdehnung dar. Die Kleine war bis zum höchsten Grade des Marasmus gelangt and thre Erschöpfung war so gross, dass thre Stimme kaym mehr hörbar war. Sie wurde von einem unstillbaren Durste gequält. Tag und Nacht verlangte eie zu trinken, als man am 4. Märt bei der Morgenvieite die Oberlippe etwas hervorspringender als gewöhnlich fand. Bei der Berährung dieser Stelle fühlte man etwas Oedem da, wo Nase und Lippe zusammenstlessen. Kleine hatte 20 sehr gute Zähne; über dem oberen linken Eckzahn und nächsten Schneidezahn zeigte das Zahnfleisch einen blassen, gelblich-grauen Fleck, an welchem die Textur sich weich anfühlte, aber nicht ulserirt war. Das Zahnfleisch war hier offenber ertödtet, jedoch ohne dass sich ein Ulzerations- oder ähnlicher Reaktionsprozess einstellte. Das Zahnfleisch hatte sieh auch nicht in seiner Form verändert und der wulstige Rand der brandigen Stelle nicht von den Zähnen zurückgezogen. Zwischen dem angränsenden, lebenden Zahnsleisch hatte sich die ertödtete Partie desselben gleichsam wie ein Sequester eingelagert. Bis zum 7. hatte dieses Absterben des Zahnfleisches augenommen. Dasu kam Dyspuce; der Puls wurde bisweilen sadensormig; dann und wann asphyktische Anfälle und am 8. erfolgte der Tod.

An dem äusserst abgemagerten, gleichsam greisenhaften Körper des Kindes fanden sich an den Stellen, wo früher die Varioloiden geseesen hatten, ecchymotische Flecke. Die Oberlippe etwas ödematös. Die brandige Stelle im Zahnfleisch zeigte sich wie vor dem Tode; nur war der freie Rand etwas erweicht. Ein Einschnitt zeigte keine genaue Gränze zwischen den brandigen und gesunden Theilen des Zahnfleisches; der brandige Theil hatte durch und durch dieselbe Farbe, die er äusserlich zeigte; die Knechenhaut unter

ihm war grau und hob sich bei der geringsten Zerrung ab. Der Knochen selber war dunkler gefärbt, als unter den gesunden Partieen des Zahnfleisches. Eine ähnliche brandige Stelle fand sich am unteren Zahnfleisch zwischen den beiden linken Backenzähnen. In beiden Lungen zeigten sich die Spuren der katarrhalischen Pneumonie. Die Luftröhre, der Kehlkopf und die Bronchen waren dunkelroth. Keine Tuberkeln; — sonst war nichts weiter zu bemerken. —

Zu dieser kurzen Darstellung der drei Arten von Mandbrand bei Kindern haben wir noch Folgendes hinzusufügen. So oft wir die von Brand betroffenen Texturen untersuchten, haben wir die von den Autoren angegebenen Eigenthämlichkeiten hinzichtlich der Obliteration der Arterien, so wie der Verdickung und Erweichung ihrer Wandungen angetroffen. Versuchten wir beim schwarzen Mundbrande, eine gefärbte Injektion durch eine der Karetiden zu machen, so sahen wir die Flüssigkeit aus allen Punkten der ulzerirten Fläche austreten. War dieses Resultat die Folge der durch die Injektion bewirkten Zerreissungen oder lag es an unserer geringen Geschicklichkeit in dieser Operation?

Nimmt der Brand die Wangen ein, se ist das intermuskulare Zellgewebe gewöhnlich von einem gelblichen, anscheinend etwas öligen Serum voll getränkt; die Muskeln selber sind feucht und oft grünlich; sie lassen sich leicht durch den geringsten Zug zerreisen. Oft ist es der Fall, dass eine ganze Wange vom schwarzen Brande ergriffen ist, und dass sie dennoch Bewegungen beim Sprechen und Essen des Kinnes zeigt. Daraus ist aber durchaus noch nicht zu schliessen, dass das Muskelgewebe nicht an der allgemeinen Mortifikation der Wange Theil genommen habe, insofern meistens die Bewegungen dieser Wange nur das Resultat der Kontraktion der Muskeln an ihren Endpunkten ist, wodurch die brandige Wange allerdings mitbewegt wird. Schon Baron hat die Bemerkung gemacht und wir haben uns auch davon überzeugt, dass mitten in der Brandmasse sich noch Portionen der Fettschicht finden, die nicht brandig, sondern mit einem gelblichen und öligen Serum infiltrirt sind. Es scheint in der That, dass das Fettgewebe der Verbrandung widersteht; wir haben grosse Fettklumpen gesehen, die wochenlang mitten in einer fauligen Jauchenmasse gelegen haben, ohne eine besondere Veränderung zu zeigen. Dagegen haben wir vergeblich mitten in der Brandmasse nach Spuren von Arterien und Muskeln gesucht; ofter fanden wir die Nervensäden unverändert; das Neurilem war allein geschwärzt und der Nerv selber zeigte sich nach Wegnahme seiner Hülle vollkommen gesund. —

Wir haben 46 Beobschtungen der verschiedenen Formen des Kinderbrandes gesammelt; sie boten hinsichtlich der drei von uns aufgestellten Arten folgendes numerisches Verhältniss der:

18 Fälle schwarzen Brandes (akute Gangraena oris).

\$1 ,, phagedänischen Brandes mit asthenischem Verlaufe, verkommend theils an der Vulva oder am Damme, theils am Munde.

2 Fälle von der Form, die wir suletzt als gelben Brand geschildert haben.

Zweimal war der Brand bei einem Kinde im Verlauf einer Phthisis vorgekommen, ohne dass Masern vorher vorhanden gewesen wären. Zweimal folgte der Brand auf Pockeneruption ebenfalls ohne vorgängige Masern; in drei anderen Fällen konnte auch von Masern nicht die Rede sein und endlich noch in drei Fällen waren die Masern erst nach vollständiger Entwicklung des phagedänischen Brandes eingetreten. Ausserdem haben wir nur einen einzigen Fall gefunden, wo der Brand von selber sich mitten in der besten Gesundheit eingestellt zu haben schien. In allen übrigen Fällen waren die Masern bald längere bald kürzere Zeit vor dem Eintritte des Brandes vorhanden gewesen. Von den 46 Kindern, die wir verzeichnet haben, waren also 6 nicht von den Masern heimgesucht gewesen und von diesen 6 hatten zwei wenigstens eine Variolaeruption gehabt. Von den 46 Kindern, welche an dieser schrecklichen Krankheit litten, sind nur 5 radikal geheilt worden und diese 5 Heslungen betrasen alle nur die phagedinische Form, den schwarzen oder akuten Brand sahen wir nie stillstehen; selbst durch die energischeste Kurmethode wurde er nicht aufgehalten.

Unter allen Leichenuntersuchungen, die wir bei den am Brande gestorbenen Kindern vorgenommen haben, haben wir 9 mal phagedänische Ulzeration des Larynx angetroffen. Wir müssen aber hinzufügen, um das Verhältniss des Vorkommens dieser Affektion des Laynx richtig zu würdigen, dass mehrmals die Leichenuntersuchung nicht vorgenommen werden konnte, und dass wir nur dann den Zustand des Kehlkopfes genau besichtigten, wenn unsere Aufmerksamkeit besonders darauf gerichtet worden war. In 10 Fällen haben wir die Coexistenz mehrerer Formen von Gangran wahrgenommen und zwar mit der Eigenthüm-

lichkeit, dass die verschiedenen Formen an verschiedenen Theilen des Körpers verhanden waren. In 5 Fällen waren die Vulva und die Mundhöhle zugleich vom Brande ergriffen und in 4 von diesen 5 Fällen zeigte der Brand des Mundes einen akuten Verlauf, der Brand der Vulva dagegen einen asthenischen. Der fünfte Fall bot das Gegentheil dar; in der Vulva nämlich den schwarzen, akuten Brand, im Munde dagegen den phagedänischen, langsam verlaufenden. In drei Fällen sahen wir phagedänische Geschwüre des Larynz zugleich mit phagedänischem Brande der Vulva; endlich sahen wir noch 2 Kinder, welche phagedänische Geschwüre im Munde, in der Vulva, im Larynz und zerstreute brandige Heerde beider Lungen zugleich darboten.

Mehrere Leichenuntersuchungen, besonders wenn sie Kinder betrafen, die Gangran an mehreren Stellen hatten, zeigten Veränderungen in den Lungen, woraus sich deutlich die septische Kachexie ergab, der die Kinder unterlegen waren. Diese Veranderungen bestanden in umschriebenen Heerden inmitten des Lungenparenchyms. Diese Stellen hatten die eigentliche Lungenatruktur gänzlich verloren; sie bildeten kompakte bei dem Durchschnitt bläulich schwarze, gleichartige, gleicheam ekchymotische Massen und hatten immer einen starken, brandigen Geruch. Inmitten dieser Heerde, die die Grosse einer Haselnuss nicht übertrafen, fanden wir eine centrale Erweichung, welche wie Brandjauche aussah. Immer fanden wir diese brandigen Heerde in den Lungen in Verbindung mit Brand an ausseren Theilen; nur einmal habe ich bei einem kleinen an Masern gestorbenen Schornsteinfegerjungen mit Herrn Legendre diese brandigen Stellen in den Lungen in Verbindung mit phagedänischer Ulzeration des Larynx angetreffen. Es gibt eine Affektion der Lungen, die wir in allen Fällen gesehen haben und die, wie es scheint, eine nothwendige Begleiterin dieser auf die Masern felgenden Fäulnissdigthese ist. Wir meinen die katarrhalische Pneumonie. Wir hahen sie bei allen den am Brande gestorbenen Kindern gefunden und zwar unter den verschiedenen Arten des Brandes nicht im Rinzelnen, sondern in ihrer Gesammtheit; so erkennt man sogleich die innige Verwandtschaft oder Analogie, die sie mit einander haben: man wird von der Achnlichkeit ihrer Hauptcharaktere überrascht. Zugleich wundert man sich, dass von den verschiedenen Autoren. die mit dem bei Kinderp verkommenden Brande eich beschäftigt haben, keiner versucht hat, sie systematisch an einander zu reihen.

Man findet im Gegentheil, dass fast alle Autoran ihre Schilderung und Auffassung des Brandes nur von der Verschiedenheit seines Sitzes und der Verschiedenheit der Textur, die er betraf, abhängig machten. Dagegen wird es bei einem klinischen Studium einer Zahl von Fällen einleuchtend, dass der Brand, wo er auch seinen Sitz habe, und welche Textur er auch betreffe, auf derselben Grundursache beruht. Ja wir brauchten noch nicht einmal die S Formen anzunehmen, die wir aufgestellt haben; wir hatten nur nothig, den Brand als eine einzige Krankheit aufzufassen; allein um die Beschreibung zu erleichtern und der Beobachtung am Krankenbette einen gewissen Haltpunkt zu geben, haben wir diese & Formen hingestellt. Im Grunde betrachten wir sie selber nur als drei Spielarten einer und derselben Krankheit, die nur durch ihren bald schnelleren, bald langsameren Verlauf eine ausserliche Medifikation erleidet. Wir hatten in unserer Klinik vielfach Gelegenheit, uns hiervon zu überzeugen. Nur einen einzigen Fall wollen wir erzählen, der dieses darthut.

Am 2. Februar 1849 kamen zwei Schwestern, die eine 9, die andere 5 Jahre alt, in das Kinderspital. Die Mutter berichtete, dass die Kinder nach einander die Masern gehabt hätten. Die Familie lebte in der grössten Dürstigkeit und die beiden Mädchen hatten zusammengelegen, und zwar ohne alle Hülfe. An dem ältesten Kinde sah man noch deutliche Masernflecke und an dem jungsten war die Eruption noch in voller Bluthe. Die Auskultation ergab bei dem älteren Kinde ein rauhes Blasen in der unteren Hälfte beider Lungen. Am Tage nach der Aufnahme bekam dieses Kind gleichsam unter unseren Augen eine Ulzeration des Zahnsleisches, die trotz der krästigsten Kauterisation schnell in schwarzen Brand überging. Dabei besserten sich die allgemeinen Erscheinungen etwas und das Kind bot uns den traurigen Anblick eines Wesens dar, das bei vollem Verstande und hinreichender Kraft, einige Stunden auf sein zu können, die Hälfte des Antlitzes vollkommen geschwärzt und theilweise in Fäulniss übergegangen an sich trug. Kein Wort konnte das arme Kind mehr zu Stande bringen; die Wange, welche ihren Anhaltspunkt am Unterkieser verloren hatte, wurde von der Lust bewegt und schwappte hin und her wie ein feuchter Lappen. Die schwappende Bewegung dieses schauerlichen Lappens gewährte von aussen einen Blick bis tief in den Pharynx. Obwohl der Brand immer weiter und weiter ging, widerstand das Kind

doch lange noch und starb erst am 17. Februar, nachdem deel Viertheil des Antlitzes zerstört worden war.

Die jungere Schwester zeigte bei ihrer Aufnahme ebenfalls ernste Symptome. Am 5. Februar, drei Tage nach ihrer Aufnahme und zwei Tage nach Eintritt des Brandes bei der älteren Schwester, bemerkten wir über den beiden oberen linken Backenzähnen eine charakteristische phagedanische Ulzeration. Die Kauterisation hatte hier ebensowenig Erfolg; nur zeigte die brandige Zerstörung einen langsameren Verlauf, als bei der älteren Schwester; es bildete sich nicht der schwarze Brandschorf; es zeigte sich etwas peripherisches Oedem und nur die allgemeinen Erscheinungen waren im Gegentheile fibeler, als bei der älteren Schwester; sie verschlimmerten sich bis zum 11. Februar, an welchem Tage der Tod erfolgte. Der Brand hatte nur einen Theil der vorderen Fläche an der entsprechenden Kieferwand, sowie den ganzen linken Alveolarrand blossgelegt. Die Wange war nur in ihrer Schleimhaut ergriffen und das linke Auge hatte sich mit etwas Oedem umgeben.

Wir konnten nicht nur mehrere Beispiele anführen, welche die volle Identität dieser drei verschiedenen Formen des Brandes darthun, sondern auch noch eine sehr grosse Zahl von Fällen berichten, wo diese verschiedenen Formen nebeneinander sich verbreitet Diese unzweiselhafte Identität hatte schon Sauvages hervorgehoben. Fasst man die Umstände, unter welchen diese verschiedenen Formen des Brandes sich erzeugen, richtig auf, studirt man genau den Zerstörungsprozess, der immer derselbe ist, erwägt man die Wirkung der Krankheit und ihren fast imtödtlichen Ausgang, so wird man schon von auf die Identität dieser verschiedenen Formen geführt werden. Wir haben zu oft Beispiele erlebt, die uns diese Identität erwiesen, als dass wir sie nicht für ausgemacht erachten sollten. So sahen wir oft, dass die langsame, phagedanische Form plötzlich einen schnelleren Gang annahm und in den akuten, schwarzen Brand sich umwandelte. In einigen wenigen Fällen sahen wir das Gegentheil: der Brand, anfangs von sehr schnellem Verlaufe und in wenigen Tagen tiefe und grosse Brandschorfe erzeugend, verlor, entweder unter der Besserung des Allgemeinbefindens oder unter der Zunahme der Widerstandskraft seinen akuten Charakter und wandelte sich in die phagedänische oder asthenische Form um. Die brandigen Stellen wurden dann heller, gelblich-weise,

eder bleifarbig. Schen Klaatsch und Hesse hatten diese weissliche Färbung des Brandes bei einigen Kindern wahrgenommen und glaubten deshalb diese Form der gallertartigen Erweichung des Uterus und des Magens anreihen zu müssen.

Während unseres Ausenthaltes im Kinderhospitale haben wir uns ganz besonders mit dem Studium der Affektionen des Mundes besast, die dort so häusig vorkommen und die zur Geschichte des Brandes bei Kindern vielsache Beziehungen darbieten. Durch dieses Studium sind wir zu der Ueberzeugung gelangt, dass man in neuester Zeit mit dem Ausdrucke "Stomatitis" nicht nur sehr verschiedene Affektionen des Mundes bezeichnet, sondern auch willkürlich verschiedene Arten ausgestellt hat, die man bald von gewissen, besonders in die Augen sellenden, anstomischen Charakteren, bald von einzelnen Hauptstadien der Krankheit ableitete. Wir, unsererseits, bringen sämmtliche Affektionen des Mundes bei Kindern in solgende Gruppirung, welche nicht nur als nosologische Klassifikation dienen kann, sondern auch die Verwandtschaft der verschiedenen Arten zu einander darthut.

Soor (Muguet).

Stomatitis mercurialis.

Aphthae

acuta

Stomatitis ulcerans acuta.

Stomatitis aphthosa.

Stomatitis ulcerans chronica.

Stomatitis gangraenesa.

Gangraena scorbutica.

Phagedaena oris { Gangraena, stomacace. Gangraena oris etc.

Von dem Soor, den wir nicht besonders studirt haben, sprechen wir hier nicht und eben so wenig sprechen wir von der Merkurialstomatitis, die im Kinderhospital in Folge des viel zu häufigen Gebrauches der Merkurialpräparate auch zu beobachten ist. Wir wollen nur ihrer insoweit gedenken, als es uns darauf ankommt, die Achnlichkeit derselben mit der chronischen Aphthenbildung in gewissen Variationen und Stadien darzuthun. In manchen Fällen nämlich ist die Achnlichkeit zwischen chronischen Aphthen und Merkurialstomatitis so gross, dass selbst das geübteste Auge Mühe hat, den Unterschied zu finden. Entweder kann nur die Anamnese Außschluss geben, eder die chemische Analyse, welche in der Sekretion des Mundes den Merkur nachweist.

Die Aphthenkrankheit zeigt sich unter 2 Hauptformen: einer akuten und einer chronischen. Die akute Form kann sehr gut als eine Art Exanthem der Mundschleimhaut betrachtet werden, welches, mit allgemeinen Symptomen begleitet, auftritt, die fast niemals fehlen. Unter Uebelkeit, Fieberbewegung u. s. w. erscheinen, gewöhnlich auf der inneren Pläche der Wangen, kleine, etwas vorspringende, einigermassen zugespitzte Knötchen, welche dunkler und gerötheter aussehen als die übrige Schleimhaut. Auf diese Erhebungen folgt schnell eine weisse, käseförmige Ausschwitzung, welche an den unterliegenden Geweben fest ansitzt. Durch leichtes Reiben wird die oberflächlichste Schicht abgelöst und das Blut schwitzt dann überall aus der entblössten Fläche aus. Niemals sehen wir diese Art Ausschwitzungen auf eine Pustel eder eine Vesikel folgen, und die Ansicht Derer, welche vermeinen, dass die Aphthen nur in aufgebrochenen Pusteln und Vesikeln bestehen, die sich später mit käsiger Masse bedecken, ist nicht richtig; vielmehr erheben sich überall gleichartig aussehende Punkte, die sich mit einem weiselichen Sekret bedecken. Gewöhnlich stehen die Erhebungen in engen Gruppen bei einander und durch ihre allmählige Vergrösserung bilden sie bisweilen sehr unregelmässige Stellen oder Flecken, welche jedoch vorzugsweise die ovale Form annehmen und zwar so, dass der grosse Durchmesser der Ovale paralell mit der Zahnreihe ist. Eine ganz ähnliche Art der Entwickelung zeigen die Aphthen auf der inneren Fläche der Lippen, meistens auf der unteren Fläche und den Seitenrändern der Zunge, auf die die Zähne sich mehr oder minder tief eindrücken. Zu gleicher Zeit mit diesen Aphthenbildungen auf den Wangen und Lippen sieht man eine eigenthümliche Affektion des Zahnfleisches, die immer so ziemlich denselben Charakter darbietet. Diese Affektion, die wir mit Hilden brand "Ulitis" benennen, zeigt sich folgendermassen: Das Zahnfleisch wird roth, aufgelockert, bisweilen bekommt es selbst eine bläuliche Farbe; darauf erzeugt sich in der Nähe des Randes und zwar besonders an den Schneidezähnen eine sehr feine Linie von einer dunkleren bläulichrothen Farbe. Diese Linie wird bald geschwürig; jedoch ist die Ulzeration gewöhnlich nicht so breit, als der vorangegangene dunkelfarbige Saum. Nach und nach verlängert sich diese linienformige Ulzeration bis zu den hintersten Backenzähnen, wird dann noch breiter und es wird zuletzt der wellige Rand des Zahnfielsches angefressen. In dem Maasse, als die Ulzeration

sich vergrössert, variirt ihr Aussehen; die Fläche kann dann röthlich und blutig erscheinen und zwar in Folge der grossen Leichtigkeit, mit der das Blut überall ausschwitzt. Sie kann aber auch eine phagedänische, schmutzige Beschaffenheit annehmen und nach wenigen Stunden mit einem käsigen, weisslichen, gleichförmigen, dem Aphthensekret auf der inneren Fläche der Wangen ähnlichen Ueberauge bedeckt sein. Diese geschwürige Linie ist an den Schneidezähnen gewöhnlich am deutlichsten und alle Zähne, die von einem solchen geschwürigen Zahafleischsaume umgeben sind, sind mit einem gelben, mürben Weinstein belegt, der sich, wenn er weggenommen wird, sohr schnell wieder erzeugt. Oft geschieht es, dass alle Zähne durch die Fortschritte dieser Ulzeration locker werden, indem sich die letztere zwischen den Zähnen fortsetzt und ihre hintere Fläche erreicht, so dass auch der hintere Saum des Zahnfleisches auf dieselbe Weise ulzerirt wird. Krankheit ihren Höhepunkt erreicht, so sind meistens die aphthösen Stellen über die umgebende Schleimhaut etwas erhoht. Diese Erhöhung ist bisweilen kaum merklich; ja manchmal findet man die aphthosen Stellen soger etwas vertieft. Die weissliche Farbe dieser Exsudationen kann ebenfalls variiren: bald haben sie eine etwas gelbliche Farbe; meistens aber eind sie milchweiss oder käsig. Jedoch wird es unmöglich, mittelst der Pinzette diese weisslichen Massen abzuheben; man erfasst mit derselben auch bei der grössten Vorsicht nichts; hierin liegt also ein bedeutender Unterschied gegen die eigentlichen Pseudomembranen, die man fetzenweise abheben kann. Setzt man die Pincette auf die aphthöse Stelle, um etwas zu erfassen, so hat der Versuch immer eine blutige Ausschwitzung aus dem berührten Punkte zur Folge.

Die diese aphthösen Stellen umgebende Schleimhaut zeigt eine sehr deutliche und kräftige Röthe; diese rethe Schleimhaut scheint auf die aphthöse, käsig aussehende Stelle einigen Einfluss zu haben, denn sie umgibt dieselbe so lange, als die käsige Sekretion sich noch nicht umgewandelt hat. Auch findet men nicht selten auf den ebengenannten aphthösen Stellen, die sonst niemals Pseudomembranen dargebeten hatten, eine glattte, weiche, gelblich-weisse Ezsudation, deren Ränder mit der amgebenden Schleimhaut gleichem zusammengestossen sind. Dadurch bekommen die Aphthenstellen eine Art Wölbung, die früher nicht dagewesen ist, und man kann dann die Sekretion nicht nur mit der Pinzette ergreisen, sendern auch mit einem einzigen Zuge

die ganze Pseudomembran fortnehmen, welche eine oberflächlich ulserirte, lebhaft rothe, mehr oder minder blutende Fläche zurücklässt. Werden diese temporären Häutchen nicht weggenommen, so verschwinden die kleineren binnen 12 bis 24 Stunden von selber und zwar durch eine Resorptionsprozess, welcher besonders an dem Rande vor sich geht. Nach dem Verschwinden dieser Häutchen pflegen die sphthösen Stellen zu heilen und fast immer bemerkt man da, wo sie gewesen sind, eine Art Narbe, die sich durch eine lebhaftere Farbe und glattere Beschaffenheit von der übrigen Schleimhaut unterscheidet. Beim Betasten dieser kleinen vernarbten Stellen glaubt man eine schwache Verdickung in dem unterliegenden Zellgewebe zu fühlen.

Nicht auf dieselbe Weise geht es mit der Ulitis oder dem geschwürigen Rande des Zahnsleisches; will diese heilen, so wird sie reiser und nimmt eine rosige Farbe an; dann beginnt an den beiden Enden der Linie die Vernarbung und nähert sich, um sich in der Gegend der Schneidezähne zu treffen.

War die Ulzeration tief, so bleibt am Zahnfleische ein Kindruck, der sich durch seine Farbe von dem normalen Gewebe unterscheidet. Zugleich mit diesem Aphthenzustande ist die Haut warm, der Puls beschleunigt, die Zunge belegt, der Athem sehr übelriechend und es stellt sich auch wohl auf einen oder zwei Tage ein reichlicher, schleimiger Durchfall ein. Sind die Verschwärungen im Munde zahlreich, so wird der Speichel so reichlich abgesondert, dase er zum Munde heraussliesst. Auch kommt es vor, dass selbst im Inneren des Mundes ein Oedem entsteht, und es pflegen dann auch in so ernsten Fällen die Suhmaxillardrüsen eine schmerzhafte Anschwellung zu zeigen. Die allgemeinen Störungen dauern gewöhnlich nicht länger als höchstens 8 bis 14 Tage; sie mässigen sich schnell und mit ihnen der örtliche Zustand. Es gibt auch noch eine andere Varietät von akut verlaufenden Aphthen. Sie charakterisirt sich dadurch, dass die Aphthen einzeln stehen, keine käsige Sekretion zeigen, also nur in blossen, flachen Illzerationen bestehen. Diese Ulzerationen oder vertieften Exkoriationen sieht man überall auf der Mundschleimhaut der Kinder, aber am häufigsten noch unter der Zunge. Bisweilen sind diese Ulzerationen ganz tief, mit sehr scharfen Rändern versehen, haben einen lebhaft rothen Grund und gleichen ziemlich genau den Schankern, nur dass sie gewöhnlich kleiner sind. Man sieht sie, wie gesagt, nur vereinzelt und fast immer aur in geringer Ansahl; bisweilen ist es nicht möglich, mehr als 3 bis 4 solcher ulzerirter Stellen während der Dauer der allgemeinen Erscheinungen zu bemerken. Bei dieser Varietät haben wir die käsige Sekretion nur vorübergehend gesehen und es scheint, dass diese Sekretion hier keine wesentliche, sondern nur eine zufällige und füchtig verübergehende Erscheinung ist. Diese Form ist von allen anderen die seltenste in der sogenannten zweiten Kindheit, während sie häufig bei den Neugeborenen sich zeigt (von den Autoren Stomatitis folliculesa genannt). Später sieht man sie immer seltener werden; die allgemeinen Erscheinungen jedoch sind auffallender Weise bei allen diesen Varietäten der akuten Aphthenkrankheit fast ganz dieselben.

Die allerhäufigste Form ist die chronische Aphthenkrankheit, wenigstens im Kinderspital, besonders also bei den kleinen Kranken, die daselbet schon ziemlich lange Zeit sich aufhalten. Die chronischen Aphthen können sehr verschiedene Abstufungen zeigen, von dem blossen, käsigen Anstrich, als wenn man mit einem in weisse Farbe getunkten kleinen Pinsel auf der gesunden Schleimhaut einen kleinen Fleck gemacht hätte bis zu tiefen, neben einander liegenden Ulserationen auf stark gerötheter In diesem letzteren höchsten Grade der chronischen Aphthen sieht man schmutzige Geschwüre mit scharfen Rändern und brandigem Aussehen (die brandigen Aphthen der Autoren) auf der Schleimhaut. Diese Geschwüre verändern während ihres Bestehens häufig ihr Aussehen. Nicht selten sind sie rothlich und mit halb geronnenem Blute, su dem sich der Mundschleim mischt, belegt, so dass sie dem nicht geübten Auge bisweilen als wirklicher Mundbrand oder Gangraena oris erscheinen, ein Irrthum, der nech durch den äusserst stinkenden Athem begünstigt wird. Der Irrthum wird freilich dadurch bald besestigt, dass bei diesen anscheinend brandigen Aphthen, falls die Kinder nicht inzwischen von den Masern ergriffen werden, oder in irgend eine Kachexie verfallen, die Stellen sich bald reinigen und flacher werden, und die Anschwellung der Wangen in kurzer Zeit verschwindet. Von Zeit zu Zeit kommen die Ulzerationen wieder und die Krankheit bekommt dadurch eine sehr lange Dauer.

Auch bei der chronischen Aphthenkrankheit gibt es, wie bei der akuten, linienförmige Ulzerationen, welche den Saum des Zahnfleisches einnehmen, und wir können noch hinzufügen, dass diese auf den Zahnfleischrand begrenzten Ulzerationen häufig Monate lang allein bestehen, so dass man sie sehr gut als eine

besondere Varietät betrachten kann, die die Bezeichnung "Uläts chronica" verdient. Diese Ulitis chronica oder chronische aphthöse Ulzeration des Zahnfleischrandes ist immer, mag sie allein oder in Verbindung mit anderen Aphthen der Mundschleimhaut beatehen, ein sehr hartnäckiges Uebel, welches nur sehr kräftigen, örtlichen Kauterisationen weicht. Gewöhnlich pflegt von allen aphthösen Erkrankungen diese chronische Ulzeration des Zahnfleisches am längsten auszuharren.

Sowohl die chronische Aphthenkrankheit, als auch die akute, kaan einen epidemischen Charakter annehmen. Sie ist endemisch im Kinderhospitale; sie war früher noch häufiger, als man noch nicht gegen die zu grosse Ueberfüllung der Säle mit Kranken Sorge getragen hat.

Wir haben mehrere Monate hindurch die an chronischen Aphthen leidenden Kinder gans genau beobachtet, indem wir uns jeden Tag die Veränderung im Aussehen der Aphthen notirten. Wir haben die Gewissheit erlangt, dass diese Krankheit bisweilen ein sehr übles Aussehen erlangen und leicht mit phagedänischem Mundbrande verwechselt werden kann, ven dem sie sich jedoch eben so unterscheidet, wie etwa die Herpesbläschen der Vorhaut von den ächten Schankern. Zwischen diesen beiden Krankheiten gibt es nur augenblickliche Aehnlichkeiten und als diegnostisches Hüsmittel gilt auch noch, dass bei den chronischen Aphthen eine kräftige lokale Einwirkung sur Heilung hinreicht, bei phagedanischen Mundbrande aber nichts ausrichtet. vielfach Gelegenheit gehabt, uns zu erklären, warum Hr. Taupin. von der Aehnlichkeit der chronischen Aphthen in gewisser Form mit dem phagedanischen Mundbrande, den wir abgeschieden hahaben, verleitet, diese mit jenen zusammengeworfen hat. Herr Taupin hat ganz Recht gehabt, die asthenisch verlaufenden phagedanischen Geschwüre des Mundes Gangran zu nennen. aber er durfte nicht die chronischen, nur brandig aussehenden Aphthen ebenfalls als wirklichen Brand betrachten.

Was nun die differentielle Diagnose der von une beschriebenen phagedänischen und gangränösen Affektionen des Mundes betrifft, so unterscheiden sie sich durch ihr Wesen gänz-lich von den diphtheritischen Affektionen einerseits und von allen den aphthösen Uebeln andererseits, welche von den Autoren als Stematitis bezeichnet worden sind. Der genze Verlauf und die Art der begleitenden Zufälle, so wie der Ausgang der Krankheit lassen darin auch nicht den geringsten Zweifel. Theilt man, wie

Borsieri mit vollem Rechte, die Folgeübel der Masern in entstadliche, nervose und faulige eder septische Krankheiten ein, se erkennt man, dass die phagedanischen und brandigen Uebel der leztgenannten Kategorie angehören. Wir sind jetzt im Stande, aach sergfältiger Beobachtung die Kachexie, welche diese Uebel begleitet, genauer zu charakterisiren. Sie ist nichts Anderes, als die skorbutische Kachexie, und wir stützen uns bei dieser Behauptung auf folgende Gründe: 1) Eine Kachexie ist ohne Zweifel verhanden; sie ist eigener Art und weder Tuberkulose noch Rhachitis. - 2) Es sind Petechien und Ecchymosen auf den Gliedmassen und im Gesichte vorhanden, welche theils die phagedanischen Geschwüre des Zahnfleisches und des Mundes, theils die an anderen Stellen begleiten. - 3) Als Ausgangetbel stellt sich ebenfalls wie beim Skorbut, Hautwassersucht und Dysenterie ein, und endlich kommen 4) ebenfalls wie beim Skorbut Lungenblutungen vor. Indem wir uns des Wortes "Skorbut" bedienen, meinen wir nicht eine bestimmte Form desselben, sondern eine Kachexie, bestehend in einer zur Sepsis geneigten Beschaffenheit des Blutes, welche bei verschiedenen Zuständen vorkommen kann, so wie es auch mit anderen Kachexicon der Fall ist.

Zum Schluss theilen wir noch einige Fälle mit, die über den Verlauf und die Komplikation dieser Krankheit näheren Außschluss geben können.

Frang B. betrat am 17. September 1849 das Hospital; and zwar wegen Rhachitis, woran er seit wenigen Monaten litt. Am 8. Oktober wurde der bereits in der Besserung befindliche Knabe plötzlich von hestigem Fieber mit Husten besallen und am 8. zeigte sich an einigen Stellen des Körpers ein blasser, wenig markirter Masernausschlag, das Zahnsleisch roth, angeschwollen, mit beginnender Ulzeration am Saume. Am 13. Abends: auf der Unterlippe dicht am linken Mundwinkel eine aphthöse Stelle von der Grösse einer Bohne; die Stelle ist weiss, kasig. -Am 14.: die Stelle ist vergrössert; der Grund bat scharf zugeschnittene Ränder. Auf der inneren Fläche der linken Wange mehr nach hinten zu sieht man weisse, sehr oberflächliche, wie Aphthen aussehende weisse Punkte, deren man auch einige auf der inneren Fläche der Unterlippe in der Gegend der Schneidesähne sieht. Der zeschwürige Saum des Zahnsleisches ist deutlicher geworden, stellenweise auch breiter, indem er besonders nach den Backenzähnen hin sich herumzieht; das Zahnsleisch selber röther, angeschwellener ale an

dem Tage vorher. Der geringste Kontakt, selbst nur die Anstrengung beim Schreien des Kindes bewirken eine Blutung aus den geschwürigen Stellen. Der Athem ist sehr stinkend. allgemeine Zustand hat sich nicht verändert. - Am 14. Abenda: die Hauptulzeration hat sich vergrössert; die Basis davon wird hart und bildet einen mässigen Vorsprung; die Fläche des Geschwüres ist mit einer aus Gewebstrummern, Jauche und geronnenem Blute gemischten Masse bedeckt, wodurch die Ulzeration ein brandiges Ansehen erlangt. Es wird mit Salzsäure geätzt. -Am 15.: Derselbe allgemeine Zustand, nämlich Fieber und Husten;auf dem Antlitze und dem Rumpfe sieht man noch den Ausschlag. In beiden Lungen ist Schleimrasseln zu vernehmen; der Mund zeigt keine Veränderung, ausser dass der geschwürige Saum des Zahnfleisches grösser wird und dieses sich loszulösen scheint. In der That hebt auch ein geringer Zug an einer Lippe das Zahnfleisch von den Zähnen ab; die Mundschleimhaut blutet, ohne dass der Punkt zu ermitteln ist, aus dem das Blut austritt. Die Aetzung wird zweimal wiederholt. - Am 16.: Der allgemeine Zustand ist derselbe; der Husten ist feucht und mässig. Das Geschwür ist weiss, käsig und die früheren wie Aphthen aussehenden Punkte haben sich in ähnliche Geschwüre umgewandelt und sind theilweise zusammengeflossen, so dass auf der inneren Fläche der linken Wange und der Unterlippe, se weit die Zähne sich erstrecken, eine einzige lange Ulzeration vorhanden zu sein scheint. Der geschwürige Saum des Zahnfleisches zieht sich zwischen den Zähnen hindurch nach dem inneren Zahnfleischrande und bildet eine geschwürige, grau und jauchig ausschende Linie. Der Athem ist sehr stinkend, aber ohne brandigen Geruch. - Am 17.: Im Allgemeinbefinden ist nichts geandert; Schleimrasseln der Brust und Dyspnoe; die Ulzerationen erscheinen tiefer; sie sind mit weisslichen, fadigen Gewebstrümmern bedeckt, die theilweise fest ansitzen, theilweise sich loslösen; die Zähne sind am geschwürigen Rande von einem schmutziggelben Weinstein umkrustet; die Halsdrüsen sind etwas angeschwollen und der Athem bekommt einen brandigen Geruch. Es wird mit konzentrirter Höllensteinlösung geätzt. - Am 18.: Die Ulzerationen sehen weiss und käsig aus mit Ausnahme derer. die noch den Aetzschorf auf sich haben. Der geschwürige Saum des Zahnfleisches bildet um die Zähne herum regelmässige Kränze, die sich nach dem Gaumengewölbe hinziehen. Allgemeinbefinden nicht geändert; das Antlitz ist bleich und gedungen. - Am 19.:

Die linke Wange erscheint noch mehr etwas aufgequollen. --Am 21.: Die Geschwürzsflächen erscheinen fast wie mit einem Häutchen bedeckt, allein eine genaue Untersuchung ergibt, dass dieser Belag keine Pseudomembran ist, sondern eine weisse filsige, aus Gewebstrümmern und Jauche zusammengesetzte Masse, die sich mit der Pinzette nicht fassen und nicht abheben lässt, sondern vielmehr bei der geringsten Berührung blutet. Dagegen ist die Augenlidbindehaut mit einer wirklichen Pseudomembran bedeckt, die sich zum Theil bis auf die Augäpfel erstreckt; hier kann das Häutchen wirklich abgehoben werden. Die Bindehaut wird überall kauterisirt. - Am 23.: Die Pseudomembran auf der Bindehaut ist wie zerflossen: nur auf der Augenlidbindehant sitzt noch etwas davon. Die Augäpfel sind frei, nur das linke Auge ist etwas geröthet. Die Augenwimpern sind fast ganz verblebt und die Augen dadurch vollständig geschlossen. Ein eigentliches Sekret häuft sich unter den Augenlidern an und wulstet sie auf. Die Mundhöhle bietet einen traurigen Anblick dar; die genze Mundschleimhaut ist ulzerirt; mehrere sehr gesunde Zähne haben thre Höhlen verlassen, nachdem sie von Zahnfleisch vollkommen entblösst waren. Die linke Wange ist ödematös, hart und glänsend. Auf ihrer inneren Fläche sieht man ein einziges gresses, schmutzig-weisses, buchtiges Geschwür mit angefressenen Rändern. Die Schleimhautslächen der beiden Lippen zeigen längliche Ulzerationen, entsprechend der Ulzeration des Zahnsleisches. Alle diese Geschwüre sind etwas gekörnt, käsig und zum Theil mit einem grauen Filz bedeckt. Einspritzungen in die Mundhohle, um dieselbe zu reinigen, bewirken ein Ausfallen der locker gewordenen Zähne. Bei diesem furchtbaren Fortschritte des Mundbrandes haben sich die allgemeinen Erscheinungen durchaus nicht verändert; der Appetit ist noch siemlich gut; kein Durch-Das Antlitz bekommt ein bleifarbiges Ansehen; das Kind ist fast ganz in sich zusammengesunken. In Folge einer beträchtlichen Beugung des Rumpfes liegt es mit dem Kopfe auf seinen Beinen, oder verbirgt sich fortwährend unter der Bettdecke. Es wird am 24. eine neue Actsung mit Salssäure vorgenommen. - Am 25.: Allgemeiner Zustand derselbe. Pseudomembranen auf den Augenlidern sind nur noch sehr unbedeutend; die Ulzerationen im Munde erscheinen gereinigter und haben eine weisse Farbe. Die Aetzung mit Salzsäure wird wie-Die Ulzerationen am Zahnfleische bessern sich und zei-

gen hier und da eine Bestrebung zur Vernarbung; des Geschwär auf der inneren Fläche der linken Wange ist sehr bedeutend. Es ist schwierig, die ganze Ausdehnung desselben festsustellen; das Kind kann die beiden Kiefer in Folge der Anschwellung der Wange nur wenig auseinander bringen. - Das Allgemeinbefinden vorschlechtert sich; das Fieber ist lebhaft; der Vorfall der Kräfte grösser; die Augen sind fast immer geschlossen, besonders das linke, we man noch immer etwas diphtheritische Exsudation wahrnimmt. Auch das Geschwür im Munde ist kallös, obwehl der geschwürige Rand des Zahnsteisches kleiner zu werden scheint. -Am 29.: Bin unterer Schneidenahn, der in seiner Höhle su sehr wackelt, wird weggenommen. Es wird eine Inokulation mit dem Eiterausfigsse des linken Auges auf die innere Oberfläche des linken Oberschenkels und ebenso eine Inokulation der Mandianche auf den rechten Oberschenkel versucht. Der allgemeine Zustand wird übler, die Dyspnoe nimmt su, die Kräfte sinken mehr. Das Geschwär der linken Wange ist von einem solchen Oedem und sunächst von einer so kallösen Härte umgeben, dass es unmöglich ist, die Kiefer auseinanderzubringen; das Oedem erstreckt sich über das Auge bis zur Schläfengrube. - Am 30.: Das Antlitz ist noch mehr geschwollen, die Augen sind von einem dicken Eiter verklebt, so dass es kaum möglich ist, die Augenlider zu öffnen. So weit man sehen kenn, ist die Bindehaut mit Pseudomembranen bedeckt; die Dyspnee nimmt zu; das Kind schreit häufig auf. Die Inokulation am linken Schenkel hatte keinen Erfolg, die am rechten Schenkel dagegen bewirkte einen sehr grossen, rothen Fleck. - Am 31. Morgens: Das Kind ist in einem verzweiselten Zustande; das Antlitz ist ungeheuer angeschwollen, die Lippen ödematös, weisslich; die Wangen hart und glänzend. Die Geschwüre im Innern des Mundes weisslichgrau, mit vollständiger Nekrose der Kiefer. Dyspnoe im Fieber sehr heftig; hinten an der linken Lunge hört man ein Blasen, und in der ganzen Brust ein Schleimrasseln. Am rechten Schenkel sieht man an der Inokulationestelle eine kleine rothe Erhebung, als wenn sich eine Pustel bilden wollte. erfolgte am 31. Nachmittags.

Leichenschau. Die Leiche des Kindes ist durch die Rhachitis verunstaltet. Die beiden Lungen zeigten die Erscheinungen der Katarrhalpneumonie; der untere Theil der linken Lunge liess die Luft nur schwer eindringen. Der Kehlkopf zeigte

sich nach innen etwas geröthet; es war dieht über der Glottie, an der Spitze des rechten Giessbeckenknorpels ein gelblichen nicht sehr tiefes Geschwär, das jedoch genau umschrieben war. Die Luftröhre, die grösseren und kleineren Bronchien waren im Innern dunkelroth. Das Goschwär an der inneren Fläche der linken Wange war schwärzlich, mit Gewebstrümmern bedeckt; der Unterkiefer war an der linken Hälfte fast durch und durch nekrotisch; man sah da, wo der kranke Theil vom gesunden sich schied, einen Anfang von Vaskularität und eine beginnende Rarefaktion des Knochens. Auf dem Gaumengewölbe war die Schleimhaut schwärslich, gleichsam brandig; die weichen Theile lösten sich von der Knochenwand gänzlich los, so dess, wenn man in die so veränderten weichen Theile einschnitt, man unter der verjauchten Schleimhaut eine härtliche infiltrirte Masse antraf, die unter dem Masser knirschte. Die peripherischen härtlichen Massen um das Brandgeschwür herum, die während des Lebens so fest sieh anfühlten, waren os auch noch nach dem Tode und zeigten sich unter dem Messer fast wie skirrhöse Masse. Am linken Oberkiefer war der Zahnhöhlenrand ebenfalls nekrotisch. Mundwinkel hatte immen auch ein Geschwür von ähnlichem Charakter. Die Halsdrüsen weren geschwollen, aber es fand sich nirgends eine Spur von Tuberkeln, ebenso war es mit den Bronchialdrusen der Fall. In den Augen fand sich die erwartete pseudomembranose Bildung.

(Wir wollen von den im Originale mitgetheilten Fällen nur noch einen anführen).

Theophil Cl., 4½ Jahr alt, wird am 5. Oktober 1840 aufgenommen; die ihn brachten, gaben keinerlei Auskunft über ihn; man erfuhr nur, dass er aus einem sehr dürftigen Hause kam. Das Kind ist brünett und für sein Alter kräftig; es hat an der rechten Wange eine ganz frische Narbe, die aussah, als wenn ein subkutaner Abesess mit dem Messer geöffnet worden wäre. Bei der Untersuchung des Knaben fand man auf der inneren Fläche der rechten Wange eine vom Mundwinkel ausgehende queer sich fortziehende Ulzeration; dieser Ulzeration entsprechend war der Saum des Zahnseisches und der ganze rechte Rand der Zunge geschwürig. Alle diese Ulzerationen sind mit einem schwärzlich-grauen Filz bedeckt, die Zähne vom Zahnsleisch entblösst und mit schmutzig-gelbem Weinstein belegt. Kein Fieber, keine Anschwedlung der Wange; Appetit und Kräste gut. Es

wird ein Ausspülen des Mundes angeordnet, um die Geschwüre su reinigen und ihre Natur besser zu erkennen. - Am 6. Oktober: Die Geschwüre erscheinen nach der Reinigung weiss und käsig, als wenn sie mit einem Häutchen bedeckt wären; der Rand an diesen Geschwüren ist lebhaft roth. Auf der inneren Pläche der rechten Wange sieht man um das Geschwür herum kleine weissliche Punkte, von denen sich bereits mehrere in oberflächliche Geschwüre umgewandelt haben. - Am 8.: Die Ulzerationen der Wange haben dasselbe Ansehen. Der geschwärige Saum des Zahnfleisches scheint sich zu vergrössern und der rechte Rand der Zunge zeigt genau den Eindruck der gegenüberstehenden Zähne. - Am 10.: Nichts ist geändert, nur ist das Geschwür der Wange in der Mitte etwas röthlich in Folge des leichten Blutens; der Athem ist sehr stinkend. - Am 12.: Der geschwürige Saum des Zahnfleisches zeigt sich etwas reiner und hat eine rothe Reaktionslinie; am rechten Mundwinkel zeigt das Hauptgeschwar einige rothe Vernarbungspunkte, dagegen ist es in der Mitte immer theils mit rothlicher Jauche, theils mit weisser, käsiger Masse bedeckt, je nachdem es immer mehr oder minder gereinigt worden ist. Das Kind ist etwas blass, traurig, aber fieberlos und hat guten Appetit. Bis zum 18. keine Veränderung: nur die Augen sind katarrhalisch affizirt und es wird deshalb eine Kauterisation der Bindehaut vorgenommen, die am 22. wiederholt wird. - Am 23. ist das Fieber lebhast und zugleich ein starker Husten vorbanden. Am Abend desselben Tages bemerkt man einige Masernflecke. Am 24.: Der Masernausschlag ist entwickelt, in beiden Lungen katerrhalische Entzündung. Der Mund zeigt immer denselben Zustand. unterlassenen Ausspülens desselben haben die Geschwüre ein schmutzigeres Ansehen bekommen und der Athem ist stinkender geworden; zugleich ist die Wange etwas geschwolien und geröthet. - Am 23.: Die Anschwellung der Wange hat bedeutend sugenommen; die Haut noch mehr geröthet; der Athem ist zwar stinkend, aber nicht brandig. Der allgemeine Zustand ist schlechter. Aetzung mit reiner Salssäure. - Am 26.: Das Geschwür der Wange ist etwas reiner, der Grund ist weiselich, aber die Ränder sind hart und wie kallös und nur das Oedem der Wange ist auch beträchtlich. Auf der linken Augenlichindehaut sieht man einen dunnen Hautbelag. Der Allgemeinzustand ist ein sehr übler. - Am 29 .: Nichts geändert; das Auge ist

von dem Häutchen frei und kaum noch geröthet. -- Am 30.: Die Ulzeration der Wange ist von einer beträchtlicheren und härteren Induration umgeben; dem Kinde flieset eine jauchige und stinkende Flüssigkeit aus dem Munde aus. Es ist jetzt schwierig, das Innere der Mundhöhle zu untersuchen. Die Wange ist äusserlich glatt und roth, besonders an der kleinen frischen Narbe, mit der das Kind in das Hospital kam. - Am 31.: Der allgemeine Zustand verschlimmert sich; bedeutende Dypnoe; Anschwellung und Röthe der Wange hat augenommen; Actzung mit Salzsäure gegen Abend. - Am 1. November: Am Morgen findet man die rechte Wange perforirt; die Oeffnung ist rund, als wenn sie künstlich durch Aetsung gemacht worden wäre. Die Geschwulst der Wange hat dabei etwas abgenommen. Im Innern des Mundes noch derselbe Zustand. - Am 2.: Das Loch in der Wange hat sich vergrössert, ist aber noch so rund, wie früher und hat einen röthlich-grauen Rand; der geschwürige Saum des Zahnfleisches ist derselbe. -- Am 3.: Das Loch der Wange ist nech grösser geworden, hat aber dieselbe Regelmässigkeit. Der allgemeine Zustand wird übler. Das Loch in der Wange wird mit dem Glübeisen gebrannt. - Am 4.: Das Loch hat sich stwas vergrössert und ist von weisslicher Farbe. - Am 6.: Blutung aus dem Munde, ohne dass man die blutende Stelle ermitteln kann; kein Appetit, etwas Abmagerung. Das Loch in der Wange vergrössert sich langsam, behält jedoch seine Form; die Actsung hat keine Wirkung gehabt. Das rechte Auge, vollkommen geschlossen, hat keine Diphtheritis. Der Puls klein, etwas beschleunigt; das Schleimrasseln der Brust geringer; das Kind ist sehr traurig, bleibt ganze Tage unbeweglich auf der Seite liegen, webei das Kissen fortwährend mit dem aus dem Loche in der Wange austretenden blutigen Eiter beseuchtet ist. -Am 7.: Die Inokulationen haben nichts bewirkt; derselbe allgemeine und örtliche Zustand, etwas Blatung aus der Wunde. Verordnet: Opiatpillen, Chinawein. - Am 11.: Die Inokulationspunkte haben nichts ergeben. Der ödematöse Hof um das Geschwür in der Wange scheint sich zu verkleinern; der geschwürige Rand des Loches scheint etwas dünner geworden zu sein and hat eine etwas mehr weissliche Farbe. Die Stelle wird mit Compher und China verbunden. - Am 13.: Des Allgemeinbefinden scheint sich zu bessern, die Ränder des Geschwürs sind noch dunner geworden, um sich nach Innen mehr zusammen zu

ziehen, so dass des Loch, von aussen gesehen, eine etwas trichterförmige Beschaffenheit zeigt. Die das Loch umgebenden Parthieen, die bis dahin geschwollen und ödematös waren, sind jetzt eingesunken, so dass das Loch im Gegentheil sich mitten in einer leichten Vertiefung zu befinden scheint. - Am 15.: Auch nach aussen hat sich das Loch verengert, so dass man nur noch eine sehr dunne Fistelöffnung sieht. Im Inneren des Mundes erblickt man ein grosses weissliches Geschwür mit kallosen Randern. Das Geschwür des Zahnfleisches hat sich nicht auffallend verändert: die Zähne sind durch die Kauterisation geschwärzt. Der allgemeine Zustand hat sich so weit gebessert, dass man das Kind aufstehen lassen konnte. - Am 17 .: Die Oeffnung der Wange ist kaum noch bemerkbar, die Wange selber weich und welk, das rechte Auge, das sich gut öffnet, zeigt eine Trübung des unteren Theils der Hornhaut. Der Appetit ist gut, der Allgemeinzustand bessert sich, aber das Kind bleibt traurig und duster. - Am 20 .: Es zeigt sich plötzlich ein ziemlich lebhaftes Fieber, die Athmung ist beschleunigt. An beiden Lungen nach unten hört man ein feines Schleimrasseln. In der Wange sieht man ein feines Loch mit einem kallosen Wulst und rothen Hof. - Am 21.: Der Allgemeinzustand ist schlecht; das Goschwür auf der inneren Fläche der Wange, das noch nicht geheilt war, hat ein weisslich-graues Ansehen und bis zur Unterlippe und dem rechten Mundwinkel sich vergrössernd. Das Geschwür hat einen unregelmässigen, buchtigen Rand. Eine sehr genaue Aetzung mit Salzsäure wurde vorgenommen und eine Einspritzung in den Mund trieb die Flüssigkeit durch die Pistel in der Wange, die also noch nicht zugeheilt war, theilweise hinaus. Es war offenbar dieses Loch nur verstopst gewesen, während nach innen zu die brandige Ulzeration langsam weiter geschritten war. - Am 22.: Das Geschwär hat wieder gans seinen üblen Charakter von früher angenommen, and das peripherische Oedem ist wieder erechienen: das untere Lid des rechten Auges ist etwas gespannt, dagegen ist Appetit und Schlaf besser. - Am 23.: Die Oeffnung in der Wange hat sich wieder in ein grosses Loch umgewandelt und ist jetzt von ovaler Form; die Ränder sind scharf und haben eine röthlichgraue Farbe. Im Ganzen gleicht das Geschwür vollständig dem persorirenden Schanker, der bisweilen die Richel zu durchbohren pflegt. Die ganze Wange ist lebhaft roth und ödematös; der Thrige Theil des Antlitzes blass und eingesunken. Dyspnoe und

Fieber dauern fort. - Am 25.: Nichts geändert, nur dass das Geschwär etwas grösser geworden ist; man sieht die Alveolen vellständig entblösst. - Am 1. Dezember: Der Zustand ist etwas gebessert, die Ulzerationen im Munde scheinen sich etwas terkleinert zu haben, das Oedem hat sich bedeutend vermindert, das Loch in der Wange hat ein besseres Anschen und zeigt eine Neigung zum Heilen. Die Kräfte sind ziemlich gut, der Appetit ist wieder ds, das Kind kann aufstehen. - Am 2.: Das Loch in der Wange ist noch kleiner geworden und es scheint Alles gut su gehen. - Am 3.: Der Knabe ist wieder traurig, will nichts essen. - Am 4.: Das Loch in der Wange hat sich wieder vergrössert zwar und mehr nach der Queere zu; jedoch scheint im Inneren des Mundes eine Vernarbung vorgegangen zu sein, so dass bald nichts weiter vorhanden ist, als das Loch in der Wange. --Am 5.: Der Knabe ist ausserordentlich hinfällig und bleich, der rechte Arm ödematös, das Loch in der Wange ist noch grösser geworden. - Am 6.: Auch die Beine und das Scrotum sind ödemetos: Ergieseung in der rechten Pleurahöhle, grosse Dyspnoe, hestiger Durchfall mit blutigen Ausleerungen. Am 7. Morgens stirbt das Kind, plotzlich zusammensinkend, in einer Art Ohnmacht. -

Leichenschau. Der magere Körper ist etwas wassersüchtig; in der Brusthöhle ist theils wässeriges, theils albuminoses Serum angesammelt; man sieht Spuren einer frischen Pleuritis. Der mittlere Lappen der rechten Lunge ist der Sitz einer bedeutenden Ergiessung inmitten des Parenchyms. Der Herzbeutel enthalt ebenfalis etwas gelbliches Serum. Das Herz farbios mit beträchtlichen Blutgorinnseln in den Höhlen und grossen Gefässen. In der Bauchhöhle ebenfalls seröser Erguss. Der Dunndarm zeigt nur eine geringe, der Dickdarm dagegen eine sehr bedeutende Vaskularität mit geschwürigen Follikeln; besonders nach dem Mastdarm su erscheint die Schleimhaut roth und erweicht. Alle Organe blutleer. Keine Spur von Tuberkeln. Auf der inneren Fläche in der rechten Wange ist da, we das Geschwür bestanden hatte. ein merkwürdiges, fibreses Narbengewebe. Das Zahnfleisch ist volikemmen vernarbt, aber elle oberen und unteren Backenzähne an der rechten Seite sind so wie die entsprechenden Parthieen der Kiefer vollständig entblösst; die Ränder des Loches in der Wange hart und kallös, die Bindehaut in beiden Augen vollkommen und gesund.

Ueber Krankheiten der Harnwerkzeuge und krankhafte Zustände des Urins bei Kindern. Von C. Fleming, M. D., Wundarzte am Richmond-Hospitale u. s. w. in Dublin*).

Krankheiten der Harnwerkzeuge, welche so gewöhnlich in den mehr vorgeschrittenen Perioden des menschlichen Lebens vorkommen, werden auch mitunter bei Kindern gefunden, und swar so modifizirt, dass sie es wohl verdienen, besonders in Betrachtung gezogen zu werden. Die Erforschung derselben ist aft mit grossen Schwierigkeiten verbunden, und werden die Symptome, welche die Gegenwart derselben andeuten, sehr oft wegen Serglosigkeit der Angehörigen oder Wärterinnen nicht beobachtet oder Diese Zustände gehören indessen zu von Aerzien übersehen. einer schmerzhaften, ernsthaften und beunruhigenden Klasse von Krankheiten, und, wenn die Diagnose bei ihrer ersten Entetehung vernachlässigt wird, so kann dadurch Anlass zu einem langwierigen Leiden und einer oft unheilbaren Krankheit gegeben werden, wenn nicht gar das Leben dadurch gefährdet wird. Die vorzüglichsten Arten von diesen Krankheiten in dieser Lebensperiode, auf welche ich hier besonders aufmerksem machen will, sind: Irritabilität der Blase, Inkontinens und Retention des Urins, und damit in Verbindung solche krankhafte Störungen in der Sekretion dieser Flüssigkeit, welche zu beachten, uns so häufig wesentliche Hilfe bei unserem ärztlichen Handeln leistet. Diese Affektionen der Harnwerkzonge kompliziren sich mit fieberhaften, exanthematischen oder nicht exanthematischen Krankheiten und den Folgekrankheiten derselben, und sind sie auch nicht selten die Begleiter von selchen chronischen Affektionen der Drüsen, der Haut oder der Verdauungsorgane. welche in dieser Lebensperiode hier gewöhnlich vorkommen. Re aind aber nicht diese Komplikationen, sondern ganz von diesen verschiedene Zustände, über welche ich einige Bemerkungen mittheilen will. Dieselben sind mir in allen Perioden der Kindheit, während der Laktation bie zur Pubertät hin, vorgekommen, und werden beide Geschlechter davon befallen, obschon ich glaube, dass sie am häufigsten bei Knaben zwischen dem Alter von 18

^{*)} Aus dem Dublin quarterly Journal of medical Science. Febr. 1853.

bis 20 Monaton und 8 bis 10 Jahren verkommen. In einem früberen Alter als 18 Monate sind eie sehr selten, wenn jemals, erhannt worden, wenn nicht etwa offenbare Veränderungen in dem Charakter oder in der Monge der Harnsekretion stattfindet.

Irritabilität der Blase. - Die Irritabilität der Blase kommt bei jungen Kindern weit häufiger vor als men solches vermuthen solite, und zwar nicht als Folge einer Entzundung oder winer organischen Krenkheit, obschen sie bisweilen auf einem abnormen Fehler bernht. Die Mutter oder Wärterin eines solchen kranken Kindes gibt an, dass des Kind beständig mit den Händen nach den betreffenden Theilen greift, dass es beim Wasserlassen Schmers zu haben scheint, dass es häufig Wasser läset, dass es unruhig ist, aber, sebald es Wasser gelassen hat, erleichtert zu sein scheint, dass oft, wonn der Urin auf den Fussbeden fällt oder in die Kleidungsetücke geräth, er trübe und weisslich wird, und Einige sagen sogar, dass er im Augenblicke, in welchem es gelassen, wird, sich so zeigt. Wenn das Kind, bevor es sein Wasser relassen, auf den Topf gesetzt wird, so bleibt es gern längen, als os nothig ist, auf demselben sitzen, und in einigen Fällen ist wegen des heftigen Brückens und Drängens eine Dispesition sum Prolapsus ani vorhanden, und sehr oft findet die Analesrung eines blutigen Schleimes aus dem Mastdarme statt. Man hört ferner, dass diese Symptome schon einige Zeit, ungeschtet der Mittel, die man zur Regulirung des Barmkanales oder anderweitig angewendet hat, fortgodauert haben, dass das Kind schwächer und mager geworden sei, dass es oft keinen Appetit habe, aber besonders gern trinken möge, dass die Quantität des gelassenen Urine sehr veränderlich, bisweilen mangelhaft sei; dass die Qua-Mat ebenfalls sohr veränderlich sei, dass er bisweilen bleich, su anderen Zeiten dunkel gefärdt, bald bier, dann aber wieder trübe soi und oin reichliches Sodiment bilde.

Wenn man nun eine genaue Untersuchung anstellt, so wird man finden, does manche von solchen Kindern von gichtischen Eltern oder solchen abstammen, welche viel an Dyspepsie leiden, und dass es Kinder sind, deren Dift und Lebensweise unregelmäseig ist, und dass sie bei den unteren Volkshlassen ausserdem noch schlocht gekleidet und schlocht gereinigt worden aind, was durchaus nicht selten vorzukemmen pflegt. — Die quantitative und qualitative Analyse des Urins erklärt die Symptome zur Genüge, so wie die Beachtung der physikalischen Beschaffenheit

dieses Urins, seine chemische Edsattmensetzung und des Ausschen der Niederschläge, besonders der, welche aich beim längeren Stehenlassen des Urins bildeten, webei die mikroskapischen Charaktere der iststeren nech hälfreich sind, die Heilenzeigen ergeben, welche für jede Art von Fällen zu besolgen sind. Es erleidet keinen Zweisel, dass, wie jen höheren Alter, manche praktische Fingerseige aus der Beachtung der allgemeinen Boschaffenheit des Urine in chirurgischen Krankhoiten der Harnwerkzeuge gewonnen werden konnen, so auch beim Kinde die normalen wesentlichen Bestandtheile dieser wichtigen Plüseigkeit vermehrt oder vermindert werden, und dess abnorme Bestandtheile hinzukommen können. Wir haben hier die lithischen, die exaltschen und phosphatischen Diathesen und eine jede hat ihren speciotion Binfluss. Wirklich gibt oo mit wenigen Aumahmen (und die Gegenwart von Zucker im Urin des Kinden vardiout hier vorangeweise erwähnt zu worden) keine Störung des Urine. welche sich bei Erwachsenen findet, die ich nicht auch bai Kindern, sowohl in Hinsicht des Missvethältnisses zwischen den normalen Bestandtheilen, als auch in der Beiminchung abnormer Substanzen, in sehr bedeutender Form vergefunden gehabt hätte. Ich bis fost überzeugt, dass die Beachtung dieser Einzelnheiten sehr halfreich und nützlich in der Diagnose und Behandlung manther Kindeckrankheiten befunden werden wied, und awar beaugders in selchen Fällen von Komplikatien mit Hiepaffehtion, welche den Arat so oft in Verlegenheit bringen, und in welchen die Onantität des Urims einerseite wesentlich vermindert, eder andererneits vermehet ist.

In meinen Vorlesungen über die Untersuchung der krankhaften Zustände des Urins als Hilfemittel für die Disgnese und
Behandlung der Krankheiten der Harmverkseuge dei Kindarn pflege
ich auf die Farbe und den Getuch des au untersichenden Urins,
die chemische Reaktion und Dichtigkeit desselben aufmarksam
zu machen, und habe ich immer auf die Schattirung und
den Umriss des bei der Ruhe sich gehildstan Niedezschlages, und auf die Klarheit oder die anderweitige Baschaffenheit der oben schwimmenden Flüssigkeit ein besonderes
Gewicht gelegt. Von einer Analyse dieser verschiedenen Raschefungen des Urine habe ich den grössten Nutsen gehalt und
bin, selbat wenn keine mikruskopische Batemushtung vorgenammen
wurde, in seht violen Fällen im Stande gewessen, mit hinseichendes Ge-

wieshoit filt praktisché Zweche die besondere Ratur des Miederschlages an bestimmen. Natürlich ist bei einigen, besonders bei dem nicht. krystallinischen organischen Niederschlage, die Mülfe des Mikroekepes aft nicht zu entbehren; aber bei Kindern machen diese nicht die Mehrnehl von Fällen aus, mit welchen man es zu thun hat. Alein Bogleitung der Leritabilität der Blase verkommend bunerbe ich, dass nach J. Reid's Classifikation der Harnniederschläges, die von Harnainte, harnaurem Ammonium und ozaltaurem Kalbe besonders häufig gesunden werden, und dass nächet diesen in Minsicht der Häufigkeit, entweder mit diesem vorbunden oder auch getronat, die nicht krystellinischen ergenisirten Produkte, wie Blat. Eiter, bismelien auch Schleim, sehr aft aber auch Vibrionen verkommen. Es wirde zu viel Raum und Zeit wegnehmen, wenn ich alle diese Fälle, welche ich beshachtet, und welche zur Erläntetung des Angeführten dienen kunnten, anführen weitte; dergleichen Pälle kommen fast täglich vor. Ich stolle nicht in Altredo, dons man auch phosphatische Niederschläge findet, aber diess houmen unter gewähnlichen Umständen nicht als selbstatändiger Miederschlag im Urin bei Kindern vor. Prismen des mentralen Tripelphosphetes sieht man in Verhindung mit den oben angegebenen krystellinischen Niederschlägen, eben se wis hei Ecwachsenen, indessen ist es höchst selten, dass man sie als solitären Niederschlag findet, obechen sie im späteren Leben so häufig sind; eben se selfen ist es auch, dass man ihn mit dem physikalischen und chemischen Zustande des Urins, der fast immer nedhwendig unter selchen Umständen verhanden ist, verbunden findet. Wenn ich die sehr heftige Form von Blasen - und Nierenkrankheit, die mit phosphatischem Steine beim Kinde komplinist ist, ausnehme, so weiss ich mich kaum eines Falles von der expossiven Schrotion der Schleimhaut der Blase bei Kindern m crimmers, welche eine so herverstehende Rolle bei der Bildung seicher Ablagerungen im höheren Alter spielt. Unter den vielen Ballon von Krankheiten der Harnwerkseuge, die ich bei Kindern hechechtete, hem eine selche exsessive Sekretion solice ver, und phén so sellen war nie ein Symptom des Steines , baies Kinds, . In einem Falle fand eine Tituschung statt, die ich dutch bleson Zufall entdeckte und der vielleicht desholb ange-Shot warden mag, well er die Meinung Brodie's über die spesielle Guelle seicher phosphorseusen Salse im Usin bestätigt.

. Im Mai 1862 wurde mir ein dreijähriger Knabe von seiner

Mutter in mein Studirsimmer gebracht, und wur die Frau wegen der Leiden, die das Kind seit einigen Wochen beim Wesserlasson empfunden hette, in hohem Grade beunruhigt. Des Kind hette ein beständiges Bedürfniss, den Uria zu lassen, und drängte dabei so heftig, dass Prolapsus ani entetand. Der Urin war reichlich mit Lithaten überladen, und enthielt eine auffallenda Menge eines zähen, stark von Blut gefärbten Schleimes, der sm Glase festhing. Ich fand in demselben viele Blutkugelchen und grosse Krystelle von Tripelphosphat. Da die Symptome sich wicht besserten, hielt ich es für nöthig, das Kind mit einem silbernen Katheter zu sondiren, und während der Urin abfless, entstund ein hestiger Anfall, der einem Anfalle vom Steine glieb, wobel eine bedeutende Menge eines gallertartigen Schleimes aus dem Mastdarme abging. Den durch den Katheter abgelassenen Urin sammelte ich in einem Prüfungsglase und das aus dem Mactdarm Ausgeleerte in einem anderen. Der Urin was swuer, dae letztere alkalisch; jener wur mit Lithaten überladen und finden sich darin einige Krystalle von exalesarem Kalbe eingemengt, dieses enthielt ausser Schleim, Bintkörperchen und Epithelaibialtchen, grosso, deutliche Prismen von Tripelphosphat. Ich erwähne diese Einzelnheiten nur beiläufig als interessante und nicht unwichtige Erscheinungen, und besenders in Bezug auf die von Brodie gemachten Angaben. Dievelben waren mir su an der Zeit etwas Neues, und nahm ich Gelegenheit, meinen Kellegen Dr. Hutton die Specimina unter dem Mikroskope un zeigen. Seitdem bin ich im Stande gewesen, diese Brecheinungen bestätigen zu können.

Ich habe gesagt, dass die harnsauren Niederschläge, die von harnsaurem Ammonium und auch die von braissurem Kalber diejenigen sind, welche am häufigsten im Urin der Kinder verkommen, und findet man, dass dieselben ganz bestimmt sehr qualvelle Hernbeschwerden eraeugen. Ich habe diese Niederschläge oft mit einander verbunden gefunden; sehr oft fand ich sugleich den von oxalsaurem Kalbe und harnsaurem Ammonium vor, und swar so, dass, wonn ich nieht sorgfältig nach seh, jouber von diesem verborgen wurde. Ich habe bei Kindern den tothen Sand, wie man die Harnsäure bisweilen nonnt, gefunden, ubet viel häufiger finden sich die farblasen oder beimahe farblesen Krystalle der Harnsäure in allen Gestalten und Formen, und kommen sie sowohl bei. Kindern armer als zeisher Leute vor, und

schoint es auch wirklich nicht als wonn die Diat von wesentlichem Binfinese auf ihre Gegonwart und ihren Charakter sei. Sch habe jetzt einen 7jährigen Knaben im Hospitale, bei dem ich einen Blasenstein vermuthe, und kamen bei diesem viele Krystalle ven bloser Harneaure in Verbindung mit oxalsaurem Kalke vor. In einem anderen Zimmer liegt ein Knabe von fast gleichem Alter, ein Kranker von Dr. Hutton, in dessen Urin man den rothen Sand mit blosen Augen im Prüfungeglase schwimmen sieht, und unter dem Mikroskope sieht man die dunklen erangefarbigen Krystalle sohr deutlich und in ausammengehäuften Massen. Bei dieser Klasse von Niederschlägen und der von exalsaurem Kalke muss der Wundarst sehr vorsichtig sein, indem die physikalischen und chemischen Charaktere des Urins oft nicht zu Die Farbe desselben ist in solchen Fällen oft beachten sind. bleich, die Dichtigkeit gering, so gering wie 1007 bis 1010, der Miederschlag ist eine blass-flockige, halb durchsichtige Wolke, welche sich jedoch der Entdeckung des geübten Auges nicht entsieht. Die Leiden, welche in einigen Fällen der Art verspürt werden, sind wirklich sehr bedeutend, und wenn es sich eroignet, dass das Kind eine lange, enge Vorhaut oder eine abnorme Oeffnung in der Urethra hat, so kann demselben durch Nichtbeachtung dieses krankhaften Zuetandes des Urine unnothige Qual bereitet werden. Mir sind solche Fälle bekannt geworden - der eine betraf das Kind eines unverständigen Vaters, der locker lebte und gisubte, sein Kind musse es ebenso machen, der andere war der eines dreifahrigen Knabens mit Hypospadie behaftet, wovon er früher keine sichtbare Unbequemlichkeit gehabt hatte. Bei jedem von diesen Kindern kamen die gewöhnlichen Sparen von Symptomen der Irritabilität der Blase vor; in jedem von diesen Fällen machte die gewöhnliche klare Beschaffenheit des Urins, dass man es nicht beachtete, den wirklichen Zustand desselben zu untersuchen, und in jedem verurenchte die normale Wiederherstellung desselben ain Aufhören aller Leiden. Bei dem harnsauren Ammonium-Niederschlage will ich mich nicht aufhalten; das charakteristische Aussehen ist zu unverkennbar, als dass darüber noch etwas zu sagen ware. Ich will schlieselich nur hinzufügen, dass, wenn dieser und die anderen angeführten krystallinischen Niederschläge wegen ihres anhaltenden Vorhandenseins örtliche oder allgemeine Irritation erregen, der Arzt streng darauf achten muss, dass solshe diatetische und therapeutische Mittel, welche in den Abhandlungen über diesen Gegenstand angeguben eind, gehörig augewendet werden. Sollten sich die Symptome bei einer seichen Behandlung nicht legen, so muss er au ersattteln suchen, ob trgend eine örtliche Ursache in der Blass oder irgend einem Thails der betreffenden Organe vorhauden sei, und muss er nie vergessen, dass ein solcher Charakter des Urins wahrscheinlich zur Bibdung des Steinas in der Blase führen kann, wie dieses durch die Zusammensetzung desselben im Kisse und auch durch die Thatesche bewiesen wird, dass dieser Charakter des Urins der gewöhnlichste Begleiter des Vorhandenseins des Steines in der Blase ist. Zwei praktische Verschriften sind daher nicht ausser Acht zu lassen, nämlich die, den krankhaften Zustand des Urins sobahd als möglich au verändern und die, dass, wenn dieser sich hartnäckig etweisen sollte, die Gegenwart des Steines zu vermutben.

Die Fälle, in welchen wir Blut, Schleim, Eiter eder Epithelium im Urin von Kindern, ohne allgemeine Krankheit, als isolirte oder selbatständige Harnaffektionen finden, sind verhältnissmässig seiten. In den gewöhnlichen akuten sowohl als chronischen Krankheiten der Kinder anden nich Harnniederschläge von dieser Klasse beständig vor, and ist es wichtig, wenn man das Vorhandensein derselben kennt. Der Wundarzt muss übrigens auf die Thatenche vorbereitet sein, dass ihm Fälle vorkemmen können, und zwar nicht wenige, in welchen eine solche Komplikation nicht vorhanden ist. Es sind mit Knaben vorgekommen, denen keine geringe Quantitäten Blut aus der Blase abgingen, und die dem Anscheine nach eine treffliche körperliche Gesundheit genessen, und welche in den Zwischenzeiten von den Anfällen von Hämeturie durchans frei von irgend einer wahrnehmbaren Irritation der Harnwerkzeuge waren. Ganz daeselbe läset sich auch in Benng des Eiters sagen. Die Geschichte einiger Palle wird das Gesagte erläntern.

Ein neunjähriger Knabe fiel aus einer Höhe herab und unter anderen Symptomen bemerkte man, dass sein Urin bluttig war. Men vermuthete, dass dies die Folge einer Verletzung sei und dennoch klagte der Knabe über keine örtliche schwerzheite Empfindung, noch fand sich irgend eine Läsion, welche dafür hätte aprechen können. Ich bezweifelte die Richtigkeit der Angaba, als das Kind erwähnte, dass es im verflessenen Jahre, bereits zwei oder dreimal vor dem Sturze, seinan Urin eben so gefinbt gegeben gehabt habe, ohne dass es dafür eine besendene Unsaalie

habe auffieden können, und dass der Urin seine natürliche Farbe von selbst wieder bekommen habe. Ich achtete sorgfältig auf den Verlauf des Falles und liess den Knaben in meinem Beisein den Marn lassen. Derselbe war so dunkel wie Kaffee und bei der mikroskopischen Untersuchung fand ich ihn mit Blutkügelchen überladen. Der Erfolg zeigte, dass die Angabe des Knaben richtig war.

Ich habe noch einen anderen Fall beobachtet, in welchem intermittirende Anfälle von Hämsterie, bei welchen das Blut wie arterielles Biut gefärbt wur, bei einem Knaben von 6 bis 7 Jahren, der ganz gesund schien, vorkamen. Die Hämsturie wurde durch die geringfügigsten Uvsechen hervergerufen, war nicht mit bedeutenden Schmerzen und Beschwerden verbunden, und hörte sudlich von selbst auf.

Wonngleich aus diesen Fällen bervorzugehen scheint, dase Blot im Urin von Kindern und oft in grosser Menge verhanden sein kann, und doch keine sonderliche örtliche oder allgemeine Beschwerden herverbringt, noch, so viel sich ermitteln lässt, keine bedeutende Folgen hat, so milesen wir doch nie vergessen, dass sin blutiger Urin ein pathognomonisches Zeishen von Nierenkrankheit soin kann und daes diese bisweiten besartig ist. etch jedoch im Verlaufe von selchen Fällen eine Reihe von Symptomen aussern, welche nothwendig Verdacht auf Nierenleiden erpegen missen. Ich habe den Urin eines Kindes, welcher viel Blut enthielt, untersucht; das Kind starb in einem Alter von noch nicht awilf Monaten an krebsiger Entertung der Niere und war wähwad seines Lebens der Urin beständig mehr eder weniger blutig Das Proparat wurde von Prof. Montgomery in einer Sitzung der Dubliner pathologischen Gesellschaft vorge-Blut allesa findet sich selten im Urin der Kinder, ausser in Folge von Verletzung oder in Folge des Vorhandenseins eines Stoines in irgend einem Theile der Hernwege; demungeachtet kommt es selten im Urin beim Blasensteine des Kindes ver.

Was den Biter aubelangt, se findet man ihn in Krankheiten der Harnwetkzeuge der Kinder viel häufiger im Urin, und ist es wicklich zu verwundern, wie wenig die Gesundheit im Allgemeinen und die Blase davon affairt werden. Wenn keine besondere sergfältige Batersuchung der Geschichte des Falles von dem Wundarste vergenommen wird, so wird eine solche Komplikation gar nicht entdecht werden. Fälle der Art kommen bei beiden Geschlechtern vor. Bei jungen Mädchen ist dieselbe Umsicht, um

aur richtigen Diagnose zu kommen, nöthig, als bei erwachsenau Frauenzimmern. Ich würde dieselbe Bemerkung auch in Bezag der Hämaturie bei jungen Mädchen gemacht haben, wenn as sich nicht von selbst verstände, dass auch dabei umsichtig verfahren werden muss.

In Hinsicht des purulenten Urins ist es aber anders. genau zu sein, muss man, wenn die Affektion anhaltend und hartnäckig ist, beim weiblichen Kinde eine lokale Inspektion vesnehmen, indem bei Kindern der Art, welche schlecht gepflegt werden sind, krankhafte Sekretionen aus der Vulva und Vagina keineswegs selten sind, und wird der Urin beim Ausleeren mit Eiterkügelchen, Schleim und sogar mit einer solchen Menge von Phosphaten, welche ihn neutral oder alkalisch machen, überladen werden, und zwar ganz unabhängig von Krankheiten der Harnwerkzeuge, obgleich in Verbindung mit bedeutender Harnblasenirritation. Der folgende Fall ist ein gutes Beispiel der Art. Ein Mädchen von etwa 10 Jahren wurde von seiner Mutter in das Netterville-Institut gebracht, und berichtete die Frau, dass ihre Tochter beim Wasserlassen Schmerz habe, häufig das Wasser lassen müsse, und dass der Urin widerlich rieche und eine weiseliche Farbe habe, dass sie sonst ziemlich gesund sei, dass sie aber, wegen des vorhandenen Leidens verhindert werde, die Schule su besuchen, dass sie gehörige Oeffnung und grossen Appetit habe. Andere Angaben wurden von der verständigen Frau nicht gemacht. Lah verordnete ein eröffnendes Mittel und beauftragte die Frau. mir von dem Urin des Mädchens, welcher am folgenden Morgen gelassen werden wurde, zu bringen. Ueber diesen zeichnete ich Folgendes auf: Farbe trübe und weisslich; Geruch widerlich und sauer; Roaktion fast alkalisch; Dichtigkeit 1015 bis 1018; der Niederschlag nach dem längeren Stehenlassen ist undurcheichtig. bildet ein grünlich-weisses Stratum von etwa einem viertel Zoll Tiefe. am Grunde des Glases und mit umschriebener Oberfläche; die oben achwimmende Flüssigkeit klar und von einer hellen Strohfarbe.

Die Dichtigkeit des Urins und die Farbe der oben schwimmenden Flüssigkeit liessen mich vermuthen, dass der Eiter nicht seinen Ursprung aus den Harnwegen habe. Unter dem Mikroskope sah ich deutliche Eiterkügelchen, ebenso bemerkte ich einige Schleimkügelchen und eine gresse Menge Epithelialschuppen, zwischen diesen befanden sich körnige Massen von phosphorsaurem Kalke und einige wenige Prismen von Tripelphosphatkrystallen singestreut.

Bei dem nächsten Besuche fragte ich besonders nach, ob Ausfluss aus der Vagina verhanden sei, und da man mir darüber keine genügende Auskunft geben konnte, so stellte ich eine nähere Untersuchung an und fand die Schleimhant der Vulva und die ganza Scham geschwollen und zottig (villous) und ganz von einem stinkenden, serös-purulenten Ausflusse überzogen. Ein Tropfen davon, den ich unter das Mikroskop brachte, zeigte Myriaden von Eitertügelchen, Epithelialschuppen und granulöse Massen von phosphersaurem Kalke. Geröthetes Lakmuspapier wurde dedurch wieder blau. Als ich den Urin vermittelst des Katheters ausleerte, fand ich ihn sauer und war er bis auf einige wenige Eiterkügelchen frei von denselben, aber mit Lithaten überladen*). Ich richtete mein Augenmerk nun auf das örtliche Leiden, verordnete adstringfrende Waschungen, die Beobachtung der grössten Reinlichteit, worauf die Blasensymptome in kurzer Zeit verschwanden.

Wir finden hier also eine Quelle von Eiter im Urin, welche alle Aufmerksamkeit erfordert; es muss darnach gefragt werden. denn von selbst werden die Eltern oder das Kind nicht leicht solche einzelne Umstände angeben. Irritabilität der Blase kann bei Mädchen aber noch aus einer anderen Quelle als aus der Eiterabsonderung der ganzen Schleimhaut der Vagina entspringen. Die Quantität des Eiters kann mehr beschränkt, jedoch konnen Eiterkügelchen deutlich sichtbar sein. Ich meine eine ulzerirte Fiseur an der Vagina, welche einer ähnlichen Affektion, die am Mastdarme bei Erwachsenen vorkommt, gleicht. Das Leiden, welches hierbei verkommt, lägst sich kaum beschreiben und kann nicht zu arg geschildert werden; das Hauptleiden besieht sich auf die Blase und ist der Schmerz während des Wasserlassens und mit demselben ausserordentlich hestig. Es ist auch leicht begreislich, dass die ganze Schleimhaut der Vagina in Folge dieser partiellen Ulzeration sekundär in Mitleidenschaft gezogen werden kann und dass die purulente Schretion dann verhältnissmässig profus werden wird.

Hier erhält der Urin aber wiederum seine krankhaften Ei-

^{*)} Bei Frauen, bei welchen Leukerrhoe mit Irritation der Blase verbunden ist, habe ich von einem gleichen Verlahren zur Stellung der Disgnoss gute Dienste gehabt.

genschaften von der bezeichneten Krankheit und wenn diese goheilt wird, so ist es auch gewiss, dass die normale Funktion und Sekretion der Blase sich wieder einfindet. So weit meine Erfahrung reicht, kommen aber Fälle von purulentem Urin boi Kindera weit häufiger bei Knaben als bei Mädchen vor. Dieselben sind manchmal erträgliche, aber auch hartnäckige Fälle; einige gloichen den erwähnten Fällen von Hämaturie, die etwas Intermittirendes in ibrem Charakter haben und heine hedentende Ert-Niche oder allgemeine Irritation erzeugen. Es mêge mir erlaubt sein, folgenden Fall zu erzählen: Ein Knabe von etwa 12 Jahren, von ziemlich zertem und etwas skrophulösem Aussehen auchte meine Hilfe im Netterville-Institute nach, indem er über Irritabilität der Blase klagte, und sagte, dass der Urin, den er lasse, die Farbe von Milch mit Wasser verdfinnt oder von traber Molko habe. gab an, dass das Uebel länger als 12 Monate vorhanden gewesen sei, dass er aber unregelmässige Zwischenzeiten gehabt hebe, in welchen er frei von Schmerzen und sein Urin klar gewesen sei, dass er aber demungeachtet wegen der Irritabilität der Blase die Schule habe versäumen müssen. Als Utsache des Uebels gab er Feuchtigkeit und Kälte an. Ich prüfte und untersuchte seinen Derselbe war in einem so starken Grade mit Kiterkugelchen überladen, dass der Niederschlag, der sich beim rubigen Stehenlassen gebildet hatte, fast einen halben Zeit von einem meiner gewöhnlichen Prüsungsgläser, die 4 bis 5 Zoll hoch stud und etwa 1 Zoll in Durchmesser haben, einnahm. Bennech schien der allgemeine Gesundheitzustand des Knaben nicht wesentlich gelitten zu haben. Ich liess denselben ins Hospital bringen, untersuchte seine Blase, konnte aber keine örtliche Ureache des Uebels auffinden. Durch Uva uret, die abwechselnd mit einem Infusum von Bucchubiättern und Mineralsäuren gereicht wurde, ward er gebessert, aber nicht geheilt, entlassen. Den Eiter kann ich noch immer im Urin entdecken und mehrt er sich in ungleichen Perioden in demselben durch sehr verschiedene Ursachen, besonders aber durch Feuchtigkeit und Kalte. Der Knabe scheint wenig Gewicht auf das Vorhandensein desselben zu legen, Indemdie Irritabilität der Blase nur gering und sein allgemeiner Gesundheitszustand gut ist. Durch die Gute meines Collegen, des Herrn Adams, habe ich jetzt einen Fall in Richmond-Hospitale su behandele, in welchem dieser parulente Zustand des Urins vorhanden ist. Der Kranke ist ein Knabe von 7 Jahren, und

vinn men die lange Beier seiner Lolden erwigt, so muss men sich wirklich über seinen völlig gesunden körperlichen Gesundheitesustand wundern. Seine Symptome sind sehr heftig und kontrustiren zuffaltend mit den vergleichungsweise gelinden Symptomen bei einem anderen Knuben, der, am Blasensteine leidend, in dem benachbarten Bette liegt und von Dr. Hutton behandelt wird.

Die vorhandene Irritabilität der Blane ist ausserordentlich groes, und fest unaufhörfich vorhanden. Der Drang zum Wasserlasson ist grocs; die Schmerzen gegen das Ende des Wabserlassons sind furthtbur und wird ibm das Goschaft nur erträglich gemacht, wenn er dabei sitzt. Er sagt, der Schmers sei schneidend: or beschreibt ibn als in der Diese und in der Eishel vorhanden und sucht er sich Etleichterung zu verschaffen, indem er die Verhout und des Ende des Penis drücks und kneipt. Er gibt an, dass der Strahl des Urine oft plotulich unterbrochen wird und dass derselbe, wenn er seine Stellung verändert, wiederkehrt und dann abtröpfelt. Wonn man das Lassen des Wassers beobachtete, se fand man, dass der Urin während der gannen Zeit, in welchet er abging, trube aussah, und war die Quantität des ausgeleerten Usins sehr veränderlich, aber immer nur gering. Es fand keine Incontinentia urinae statt, noch war Proispeus ani verbanden. Für das Alter des Kranken war sein Penis ziemlich bedeutend entwickelt. Br klagte über keinen Schmerz oder eine unangenehme Empfindung in der Regio lumbaris, jedoch muss ich bemerken, dues bei ihm ein Symptom vorkam, welches ich nicht selten in Fullen der Art beobachtet babe, nämlich grosse Empfindlichkeit beim Drücken und Perkutiren det Regie suprapables.

Nach dem Berichte hat die Krankheit bereits 12 Monate gedauert, und der für sein Alter sehr verständige Knube glaubt, dass sein Uebel dadurch entstanden sei, dass er genöthigt wurde, wührend der Schulstunden die Blase sehmershaft ausgedehnt zu halten; er sagte, dass, wenn er Gelegenheit hatte, dieselbe zu entleeren, er dabel bedeutend drücken und drängen musste, und dass er oft eine Zeit hindurch keinen Urin lassen konnte, dass die gegenwärtigen Symptome allmälig sich einfanden und hoftiger wurden, und dass sein Urin oft mit Blut vermischt und in der letzten Zeit weisslich gefärbt gewesen sei. Dieses ist die Geschichte dieses armen Kindes, welches ins Hospital kam, als ich diesen Aussatz für den Druck verbereitete. Ich habe sie absiehtlich as ausstährlich erzählt, weil sie diese eigenthümliche Form

von Irritabilität der Blase überaus gut darstellt. Den Charaktur des Urins habe ich sorgfältig engemerkt und ist er der Ast, wie wie man ihn gewöhnlich in solchen Fällen findet. Derselbe wurde wenige Stunden, nachdem er gelassen werden war, untersucht und verhielt sich folgendermassen: Farbe trübe und weisslich; Reaktion sauer; Dichtigkeit 1010 bis 1012; Niederschlag nach ruhigem Stehenlassen ein undurchsichtiges, grünlich-weisses Stratum, welches an der Oberfläche plötzlich begrenzt wurde und etwa einen viertel Zoll hech vom Grunde des Prüfungsglases aus etand. Die obenauf schwimmende Flüssigkeit war immer wässerig, fast durchsichtig, und his zu einer gewissen Periode immer mit einem Niederschlag gemischt. Unter dem Mikroskope erschienen zahlreiche Eiterkügelehen in demselben. Faserige oder eiterförmige Formationen, abgestossenes Epithelium oder Niederschlag von Phosphaten entdackte man nicht in demselben.

Der Vorsicht halber wurde die Blase von Herrn Adams, in Rücksicht auf die Gegenwart eines Steines untersucht, aber kein selcher gefunden, und schon vorher bemerkte ich, indem ich den eigenthümlichen krankhaften Zustand des Urins mit den vorhandenen Symptomen erwog, dass wahrscheinlich kein Stein verhanden sein würde, obschon die rationellen Zeichen des Steines sehr hervorstechend zu sein schienen.

Ich will durchaus nicht behaupten, dass der bet Kindera vorkommende Blasenstein nicht mit einer purulenten Beschaffenheit
des Urins sollte verbunden sein können; aber ich bin sicher, dass
der Blasenstein selten, wenn jemals, vorhanden sein wird,
wo der Urin den Charakter hat, wie er ihn in dem ersählten Falle
batte. — In dem nachfolgenden Falle, den ich kurz erwähnen
will, war purulenter Urin ebenfalls verhanden, aber der purulente
Charakter desselben entsprang von einer ausserhalb der Harnwerkzeuge belegenen Quelle oder war es zu vermuthen, dass er
daraus entsprang.

Ein fünfjähriger Knabe wurde en den Symptomen des Blasteines leidend ins Richmond-Hospital gebracht und von Dr. Hutton behandelt. Durch langes Kranksein war er so herangekommen, dass er nur noch einige Tage lebte. In seiner Blase fand men einen Stein von oxalsaurem Kalke von der Grösse einer Muskatnuss, und etwa in der Mitte des linken Ureters beland sich eine ovale, ulzerirte Oeffnung, welche mit einem die linke Niere umgebenden Sack, der von der Cortikalsubstaus der Niere abgetrennten Especi gebildet worde, kommunisirte und voll stinkenden purulenten Urius war"). Aus dem ausnehmend entsündeten Zustande der inneren Raut der Blase, wie selches in der Zeichnung, die zur Erfäuterung der psthologischen Erscheinungen dieses Falles gemacht wurde, dergestellt ist, geht deutlich herver, dass dieselbe keinen bedeutenden Antheil an der Sekretien des Eiters haben konnte, und zweisle ich durchaus nicht, dass der Urin ausser dem Eiter auch noch andere charakteristische Deposita, sowehl in krystellinischer auch nech andere charakteristische Porm, enthalten haben wird, welche zu einer Meinung über die Natur des Steines hätten führen können, und besonders alsdann, wenn es nicht mit Phosphuten überladen gewesen wäre.

Solche Beispiele von Blat und Eiter im Urin von Kindern sind, wenn man sie mit dem häusigen Verkommen derselben bei Erwachsenen und Alten vergleicht, selten. Sie sind indessen aller Beachtung werth, indem sie in manchen Fällen auf eine sonderbere Weise wenig beschwerlich und intermittirend sieh verhalten, so dass sie die grösste Umsicht und sorgfältigste Untersuchung erfordern, wenn man den Ureprung und die Ursache derselben kommen levnen wilk.

Ich habe oft geducht, dass purulenter Urin mituater auch beim Kindo ebense wie bei Erwechsenen vorübergehend sein könne, und zwar besonders in solchen pyogenischen Zuständen des Systomes, die so sehr gewöhnlich in den früheren Lebensperioden sind, wie dieses durch Brüsenvereiterung und chronische Abezense dergethen wird. Von den Kranken, um die es sich handelt, kann man sich nicht leicht die gehörige Ausklärung in dieser Hinsicht verschaffen, aber ich habe Grund zu glauben, dass ich solche Fälle geschen habe. Ich will aber nicht zu gewiss über diesen Gegenstand reden, indem man sith auf die Angaben der Angehörigen und Westeringen nicht anders verlassen kann, als wenn man sich Specimine des Urins mit der grössten Sorfalt verschafft hat, (was sowehl in der Privat- als auch in der Hospitalpraxis durchaus erfeederlich ist) und bis diese ganes unter dem Mikreskope untersucht worden sind. Reichliche Niederschläge von Uraten sind in den Fallon, suf welche ich hindente, keineswegs selten, und wirden allgemeine Angebon über die Immeren Charaktere der Se-

^{*)} Dieser interressante Pall ist von Hutton im 6. Bande des Dublin quarterly Journal of med. Science p. 44 erzählt.

krotion leicht zu Irrwegen Anlass geben binnen. Eine seleht Untersuthung dürfte wohl mehr Interess in physiologischer ele praktischer Hinzicht haben, indessen gibt es doch Rälle, in welahen dieselbe von wesentlichen Rinfume auf nassen Progness ist, Jedenfalls kommen dergleichen Fälle im nakteren Lebensalter vor.

Hier drüngt sich uns nun eine Frage von grosser praktischer Bedeutung auf, nätelich die: aus welcher Otelle der Urin seines purulenten Charakter bekutmat? und dieselbe Frage länt eich auch in Bezug auf die Blut in Armeelben aufstellen. Nut gar au hänfig eind hier diejenigen Symptome, welche die Franzesen audentende (commensaritive) Symptome nennen in den Fällen von Kindern so trügerisch, dass es höchst schutze fällt, eine selche Frage zu lösen. Grässtentheils hängt au daher fiel diesen von der Genanigkeit der Beebschtung der Symptome, wie diese sieh dessetzellen, ab.

Kemmt Hämaturie nach Verletzungen vor, se hann men die zichtige Ansicht leicht haben, allein hier ist die Rede von Krankheiten. Metenblutung ist in engerer chirurgischer Bedeutung des Wortes bei Eindern eine seltene Krankheit. In einem Falle von bosartiger Krankheit der Nieren, den ich anfgezeichnet habe, wurde sie durch diese veranlasst. Die Symptome von Nephritis und Nierensteinen sind obenfalls so dunkel und aweidentig bei Kindern, als sie selten bei ihnen sind. Pyelitie kommt ebenfalls selten vet, so dass der Gegenatand überaus grosse Schwierigheiten hat. Bei Stellung der Diagnose hahn ich gute Dienete davon gehabt, wann ich auf die Beschaffenheit des Urins. die er während des Mernlassens zeigte, schiefe und diese dann spiter au den hervorstechendeten Erscheinungen, die er bei der Untersuchung darbot, bemerkte. Die gleichlismige Mischung von Blut oder Liter mit Urin, wahrand seines Abganges aus der Brethra, ist bei det Beurtheilung der Quelle desselben ein achatabases Wegweiser; obenzo ist dieses auch: die eigenthumliche Fathe oder der Anstrich des mit Blut gemischten Utins beim Whaterlassen oder wenn sich der Miederschlitg beim unbigen Stehenlingsen gebildet hat; und was den Eiter anbelangt, so ist sicht ambei sweifeln, daes der Wundeset, wenn er auf solche Rieselehtiten nehr tet. Wenn sie auch auscheinend unbedeutend sein sollten, selbei dedurch manchen Ausschluss erhalten wied. Er wird finden, dass in fast allen Fällen von purulenten Uring bei Kindern die Ver-

ånderung in der Pidesigkeit während des gensen Aktes des Wasserinescus doublich zu bemerken ist, und dieses allein schon wird. machhängig von der Untersuchung des krankhaften Zustandes desselben, ihn leicht auf die Vermuthung der Quelle und Ausbreitung der Krankheit führen. Bei dem Knaben, den ich gegenwärtig im Richmond-Hospitale behandele, vermuthe ich, dass es eine Komplikation mit Nierenkrankheit ist, obschon et nicht über Schmett oder unengenehme Empfindung in der Regie lumbalis blagt und nuch bei der Untersuchung keine besondere Vollhett eder Empfindlichkeit daselbet bemerkt wird. Die Pathologie zeigt und, wie trügerisch die Symptome in Hinsicht des wirklichen Vorhandenseine und des Sitzes organischer Läsionen der Harnwerkzeuge milet bei Erwachsenen sein können. In einem Falle von Irritabilität der Blase bei einem Erwachtenen fand ich die Nieren sehr bedontend arkrankt und die Blase, welche vornehmlich der Sita aller der Leiden, die der Kranke erduldet hatte, gewesen was, acigte sich frei von aller Krankheit. Dasselbe kommt nun auch bei Kindern vor. Irritabilität der Blase beim Kinde, begleitet von parulentem Urin, hat man in verschiedenen Fällen als von Tuberkulosis der Nieren herrührend gesunden, und war dabei keine Sput von Krankheit der Blese vorhanden.

In anderen Fällen aber fand man, dass die genannte Krankheitsferm ihren Sits in der Blasenschleimhaut und in dem submukösen Gewebe hatte, woselbst eich grosse hervorragende Gesehwülste von verschiedener Konsistenz gebildet hatten, welche in die Blase hineinragten; diese war verhältnisamässig ausammengenogen, die Schleimhaut befand sich in einigen Fällen im Zurstande der Kongestien und war zettig, in anderen Fällen zeigte sie sich abgerieben und in einer grösseren oder geringeren Strecke und Tiefe ubserirt, und hatte sie ein ganz verschiedenes Aussehen von dem balkigen oder säulenförmigen (trabezulated and columnous) finatande, welcher sich in den gewöhnlichen Fermen der Krankheit beim Erwachsenen findet. Dieser Zustand der Blase ist nicht isoliet; die Rieren nehmen an demselben Charakter der Krankheit Theil und am Ende erliegt der Krankte derselben allein oder ihr und einer hintukennungden allgemeinen Tuberkulosis*).

^{*)} In Museum des Queen's College zu Belfast findet sich ein Präparat, welches diesen krankhaften Zustand zeigt und glaube ich, dass auch das Museum des Collegiums der Wundarzte in Dublin

Diese sind nun aber die äussersten Fälle und gibt es noch andere, in welchen sich die Krankheit nur auf irgend eine Portion der Blase beschränkt, und ven welchen es sich mit Grund vermuthen lässt, dass die Krankheit heilbar soi. In unserer Prognose werden wir durch Ausachten auf seiche Zustäude des Urins wie sie in den erwähnten Fällen angeführt worden eind, wesentliche Hilfs erlangen. Sie muss sehr ungünstig gestellt werden, wenn gleichzeitig eine Verbindung von Biter, Blut und Schleim vorhanden, und ganz besonders, wenn die Dichtheit des Urins gering ist, und so bleibt, wenn seine Farbe wässerig ist, sein Geruch stinkend, die Reaktion alkalisch und der Niederschlag phosphatisch ist, und wenn die krankhaften Zustände des Urins mit Lenden- und Nierenschmerzen und den uligemeinen Esscheinungen der von einem Leiden der Harnwerkzeuge herrahsonden Hektik begleitet wird. Diece Symptome sind nicht der von purulentum Urin begleiteten Irritabilität der Blase eigenthum-Ach, sondern eind auf die beschriebene Krankheiteform zu besiehen. Aehnliche Symptome kommen auch in Fallen des Blasensteines ver, in welchen die phosphatische Diathese verwaltend ist, und daher ist grosse Voreicht in der Diagnose erforderlich, damit nicht der Operateur dieselben verwechselt und seinen Ruf gefährdet. Ich könnte Fälle anführen, in welchen die Operation des Steinschnittes in der Ueberzeugung, dass die deutlich ausgesprochenen Symptome des Steines einer allgemeinen Krankheit der Harnwerkzeuge beisumessen seien, nicht unternommen wurde, und in welchen sich bei der später gemachten Leichenoffnung auch kein Stein vorfand; auf der anderen Seite könnte ich auch Fälle anführen, in welchen das Beharren bei der entgegengesetzten Meinung sehr traurige und unbelriedigende Resultate hatte, indem nun nach vollendetem Steinschmitte kein Stein sich verfand, und ein solcher Pall auch tödtlich endete.

In den letzten beiden Jahren sind mir zwei Felle bekannt geworden, in welchen man von der Operation des Steinschnittes deshalb abstand, weil man überzeugt war, dass diese spezielle Form der Krankheit mit Ausschluss des Blaconsteines verhanden sei. In dem einen Falle, bei einem zehnjährigen Knaben, waren

ein solches besitzt. Die Krankheit gleicht mehr einer Amlichen Affektion des Mastdarmes junger Kinder und ist entschieden skrophulöser Natur.

dle Zeichen des Steines besonders deutlich ausgesprochen und unter diesen war der Penis sehr auffallend vergrössert. Paraxysmen glichen denen, welche einen Steinanfall zu begleiten pflegen. Der Urin war, während er abging, trube und wurde am Endo des Wasserlassens blutig. Seine Dichtigkeit war 1005 bis 1008, seine Reaktion schwach sauer, sein Niederschlag zeichnete sich durch Blut, Eiter und Schleim aus, und war der letzfere in so beträchtlicher Menge vorhanden, dass er feste Adhasionen am Prüfungeglase verursachte, Eiter und Blutkügelchen waren in grosser Menge vorhanden. Es wurde eine Krankheit der inneren Haut der Blase mit Nierenleiden komplizirt diagnestizirt. Knabe starb hektisch. Die Blase zeigte Spuren einer bedeutenden Brkrankung der Schleimhaut, welche an verschiedenen Stellen ausserst ulzerirt war. Die Nieren enthielten an isolirten Stellen skrophulose Abszesse, aber keine Spur von Steinen. Was den zweiten Fall anbelangt, so ist, wie ich glaube, das Kind noch am Leben, allein die Symptome des Steines sind bei demselben se charakteristisch, dass es schwer gehalten hat, der Lust des Wundarates, zu operiren, Einhalt zu thun. In keinem von diesen Fällen waren die physikaliechen Zeichen des Steines deutlich vorhanden.

Indem ich diese Bemerkungen über die Irritabilität der Blase, verbunden mit krankem Urin, beschliesee, will ich noch hinzufagen, dass ich bei sehr vielen Gelegenheiten im Stande gewesen bin, das Vorhandensein von Vibrionen im Urin nachzuweisen, und dass ich diese Thierchen am häufigsten in dem Niederschlage fand, der nachweisbar auf der harnsauren Diathesis beruhte. Sie lassen sich sehr leicht entdecken; es ist wenig Sorgfalt dazu erforderlich, um sie unter das Fold des Mikroskopes zu bringen, und darf man dabei nur die Vorsicht beobachten, nicht zu vergessen, dass dieselben in dem trüben Niederschlage der Urate Ich habe dieselben so wiederholt unmittelbar verborgen sind. nach dem Wasserlassen gefunden, dass ich nur der Meinung sein kann, dass sie in nicht wenigen Fällen bereits fertig gebildet Ich habe dieselben im purulenten Urin aus der Blase kemmen. gesehen, allein weit häufiger kommen sie in der harnsauren oder in der exalsauren Kalkdiathese vor, und ganz besonders bei Kindern armer Leute.

Es ist überstüssig, zu bemerken, dass Irritabilität der Blase kein ungewöhnlicher Begleiter von den gewöhnlichen Würmern der Kinder ist, und will ich nur erwähnen, dass das Mittel, welches sich in Fällen von Vibrionen sehr wirksam fend, auch von mir gegen selche Parasiten wirksam befunden wurde, ich meine das Kreeset. Ich pflege dasselbe in Fällen der Art in den letzten Jahren mit den gewöhnlichen eröffnenden Mitteln bei Kindern zu gebrauchen und zwar mit grossem Nutzen, und bei Irritabilität der Blase der Kinder wende ich es immer mit oder ohne Kalemel je nach den Umständen an.

In der Dispensary-Praxis sind diese Affektionen der Harnwerkzeuge nicht gut zu behandeln und ist es nicht zu verwundern, dass unsere Behandlung derselben nicht günstiger ausfällt. Es muss dabei auf den Zustand der Haut, was Wärme und Reinlichkeit anbelangt, so wie auch auf die Diät geschtet werden, und brauche ich nicht hinzuzufügen, dass die Individuen, welche in dem Dyspensary Hilfe nachsuchen, schlecht gekleidete und schlecht genährte sind, und wenig Lust haben, Arzneien zu nehmen eder dieselben längere Zeit zu gebrauchen, sowie dass auch deren Eltern die ihnen ertheilten Vorschriften ausser Acht lassen, und die grösste Sorglesigkeit in Hinsicht des verhandenen Uebels ihrer Kinder seigen. Der Fall des bereits öfters erwähnten Knaben beweist dieses ebenfalls, denn er litt seit 12 Monasten an Harnbeschwerden und erst in den letzten Wochen suchte dessen Mutter für ihn ärztliche Hilfe nach.

Ich will nicht die für diese Fälle geeigneten Mittel aussührlich ansühren. Ich habe die Buchublätter und die Uva ursi mit Kalk- oder Magnesiawasser oder mit Salpeter- oder Hydrochlorsäure in passenden Dosen sehr nütslich befunden, und habe damit Hyoscyamus verbunden. In chronisch entzündlicher Blasenaffektion, (von welcher Natur das Uebel, wie ich glaube, oft ist), ist der Leberthran, abwechselnd mit selchen für Kinder sich passenden Eisenpröparaten, gebraucht, sehr nützlich, und wird eine gelinde mit der Tinctura Jodi erregte Gegenreizung auf die Regsupra pubica et lumbalis wesentlich die gute Wirkung dieser Mittel unterstützen. Die Seelust und laue oder kalte Bäder, je nachdem sie für jeden Kranken sich eignen, erweisen sich im vielen Fälten sehr wohlthätig.

Bei der Anwendung dieser allgemeinen und örtlichen Mittel ist es aber durchaus nöthig, auf den Zustand der Blace zu achten. Ihr Vermögen, ihren Inhalt auszuleeren, muss aber mitunter geprüft werden, und muss men eine solche Operation sehr behutsam und mit einem Katheter von elastischem Gummi vornehmen. Ich bin

ebersengt, dass Krader in allen schmernhaften Affektionen der Harnwerkzeuge die Blase nicht vollständig entleeren und schon die Stellung, die sie zu diesem Behufe wählen, zeigt, dass sie die Thätigkeit der Bauchmuskeln so viel als möglich beschränken, so dass der Grad von Kontraktion der Blase, der zur Erleichterung ibrer Leiden angemessen ist, genauer abgemessen wird. Stellung, die sie beim Wasserlassen wählen, verhindern sie durchaus einen zu starken Druck dieser Muskeln auf die Blasenwände, die wegen ihrer Lage so leicht daran leiden können, und deshalb ist im Blasensteine und in der in Rede stehenden Krankheit keine Abnahme der Kapazität zu dem Umfange von wiederholtet Thätigkeit der Blase zu erwarten. In solchen Fällen habe ich oft, nochdem das Kind alle Anstrengungen gemacht hatte, um die Blase auszuleeren, dieselbe auf ihren Inhalt untersucht und habe fast immer noch zwischen 4 bis 6 Unzen Urin in derselben gefunden. Selbet ohne Binbringung des Katheters fand ich, dass die Perkussion in der Reg. supra pubica den Wundarst in den Stand setzen kann, den Grad der Ausdehnung der Blase abzumessen. Ich habe deshalb auf diese prektische Thatsache besonders ausmerkeam machen wollen, weil die Kenntniss derselben in Hinsicht der Behandlung wichtig ist. Es ist der bereits oft angedeutete Fall, in welchem ungeachtet der grossen Irritabilität der Blase, der Katheter zur Entleerung derselben zu Hilfe genommen werden muss, in welchem sie Anwendung findet.

In anderen Fällen von Irritabilität der Blase nehmen, ungeachtet des vorgenommenen Heilverfahrens und des Aufachtens auf den Charakter der sezernirten Flüssigkeit, die Symptome der Krankheit zu, die Blase wird ernsthaft mitergriffen und kann sogar Retention des Urins hinzukommen, und dieses alles durch eine örtliche Ursache, welche der Wundarst bei der Besichtigung eofert entdecken könnte, und welche seltenerweise oft genug von Denen, welche das Kind warten, übersehen wird. Ich meine nämlich iegend ein Gebrechen oder Fehler der Geschlechtsorgane in der unmittelbaren Nähe der Urethra, der Lefzen oder der Nymphen oder der Vorhaut der Clitoris bei Madchen, sewie der Vorhaut oder der Mündung der Harnröhre bei Knaben. Dess diese Behauptung nicht übertrieben ist, werden die folgenden Fälle bezeugen und ohne Zweifel sind ähnliche auch schon anderen Wundärzten vorgekommen oder werden von solchen, welche sufmerksam darauf sind, wahrgenommen werden. Ich will Fälle von

beiden Geschlechtern auswählen. Der erste ist ein Fall von angeborenen Adhäsionen der Labia pudendi bei einem Kinde ven 2 Jahren und einigen Monaten, und begleitet von einem eigenthumlichen Zustande des Orificii prethrae. Dieses Kind war in der Genesung von einer Anasarca nach Scharlach begriffen, als dessen Mutter einige Tage vor meinem Besuche bemerkte, dass das Kind wiederholt ein schmerzhaftes und bestiges Drängen sum Wasserlassen hatte, dass der Urin mit bedeutenden und pressenden Anstrengungen ausgeleert wurde und dass das Kind dabei hoftig schrie. Wiederhelt wurde noch bemorkt, dass das Kind mit der Hand nach den Schamtheilen fasste. Der Urin nahm allmählig eine dankelbräunliche und russartige Färbung an und bildete, wenn er ruhig stand, den wolkigen Niederschlag, der für die die Exantheme begleitende Nephritis albuminosa so charakteristisch ist. Die Quantität des Urins, welche beim Beginnen der Symptome der Wassersucht sich wesentlich vermindert gehabt hatte, und, wie dieses oft der Fall ist, in den letzten 14 Tagen von Irritabilität der Blase begleitet worden war, hette sich während der Behandlung bedeutend vermehrt; Beschwerden beim Wesserlassen waren indessen bis zu der angegebenen Zeit nicht beobachtet worden. In der Nacht, die meinem Besuche verausging. hatte sich Irritabilität der Blase eingestellt und war sehr bedeutend : das Schreien und Leiden des Kindes war ausserst hestig und bedeutende Hämaturie vorhanden. Ich hatte das Kind häufig behandelt, als es an den gewöhnlichen Beschwerden während der Dentition litt, und hatte niemals irgend ein Zeichen von Krankheit der Harnwerkzeuge bei demselben bemerkt. plötzliche Austreten der obigen Sympteme, der entschieden örtliche Charakter, den sie zeigten, und ihre ausserste Hestigkeit liessen mich vermuthen, dass ein Stein in der Blase oder Urethra vorhanden sein dürfte, und da ich mich durch eine Untersuchung hievon überseugen wollte, fand ich zu meinem Erstaunen die Lefzen von vorne nach hinten so verwechsen, dass nur zwei kleine Oeffnungen, die etwas grösser als die Spitze einer Sonde waren, verblieben; oine derselben befand sich am vorderen Theile hinter der Cliteris und die andere nach hinten in der Gegend des Frenulum labiorum. Die in der Mitte belegene Verbindung war an der Vorderseite sehr konsistent, das Vorhandensein einer Raphe wurde en ihr nicht bemerkt, und sowie sie sich dem Perinaum nahorte, ging sie allmählig in eine völlig durchsichtige, häutige Linie über.

Withrend meiner Untersuchung steilte sich ein Blasenanfell ein und batte ich nun Gelegenheit, die Art und Weise des Abfusses des Urins zu beebachten, der nur tropfenweise durch die erwähnten Oeffnungen erfolgte, wobei das zwischenliegende Band eine deutliche Hervortreibung machte. Die Schwierigkeit, welche der Fall darbot, war sonach aufgeklärt; das Band wurde durchschnitten; das Orificium urethrae konnte ich jedoch nicht zu Gesicht behommen und alle Mühe, die ich mir gab, das Kind zu bewegen, mir dabei behüflich zu sein, schlug fehl; dasselbe wollte das Wasser nicht lassen und da die Blutung die Oeffnung der Vagina verbarg, so stand ich von weiterem Einschreiten ab.

Die Symptome von Irritabilität der Blase legten sich; indessen am achten Tage schien es, als wenn sie wiederkehren wollten. Bei einer nun angestellten sorgfältigeren Untersuchung bemerkte ich ein kleines siebförmiges Velum von Schleimhaut, welches das Orificium urethrae bedeckte, und sich von der Vorhaut der Clitoris aus über dieses fortsetste. Nachdem dieses ebenfalls durchschnitten werden war, nahmen alle Symptome der Irritation rasch ab.

Dieser Fall hat manche interessante Seiten, ist indessen besonders in Bezug auf den hier in Rede stehenden Gegenstand lehrreich. Die Leiden des Kindes wurden nicht durch andere Mittel, als die, welche angewendet wurden, gehoben worden sein, und ist es wohl nicht zu bezweifeln, dass die Irritabilität der Blase andauernd geworden sein und zu weiteren Uebel geführt haben warde. Ich will durchaus nicht behaupten, dass diese angeborenen Adhasionen der Lefzen jederzeit die obigen Symptome herverbringen. Ich weiss sehr gut, dass das Gegentheil sowohl bei angeborener, als sufällig entstandener Verwachsung stattfinden kann, und besonders, wenn das Orificium urethrae frei ist. der Wundarzt sich aber erinnert, dass das Orificium urethrae möglicherweise mit in das Leiden verwickelt sein kann, so wird er. sobald Symptome wie die hier beschriebenen beharrlich fortdauern, und der gewöhnlichen Behandlung nicht weichen wollen, auf seiner Hut sein. Ich habe solche häutige Septa, welche die Nymphen quer überzogen, zerschnitten und war die vorhandene Blasenirritation keum mehr zu bemerken. Wenn wir an die nicht sehr seltenen Fälle von Irritabilität der Blase bei Erwachsenen denken, die, wie es sich offenbar nachweisen lässt, von warzigen oder anderen Auswüchsen an oder in der Nähe der Urethra und

der Mündung der Vagina herrühren, so wird man vielleicht noch mehr einsehen, wie wichtig es sei, auf diesen Gegenstand zu achten und anerkennen, dass ein baldiges Einschreiten von Seiten der Kunst dagegen nöthig ist, und ist dieses besonders alsdann nöthig, wenn von irgend einer Ursache die Quantität oder Qualität des Urins eine krankhafte Veränderung erleiden und von ihm mehr oder geringere Reizung entstehen sollte.

Ich wende mich nun zu dem Falle bei Knaben. diesen örtliche Umstände vorhanden sind, auf welche die oben genannten die Irritabilität der Blase begleitenden Symptome bezogen werden konnen, so leuchtet uns das Wahre von Brodie's Bemerkung sosort ein, nämlich die, dass man mit der Beobachtung der Symptome des Studium der pathologischen Anatomie (ich füge hinzu der abnormen Anatomie) in Verbindung bringen müsse, weil man sonst leicht in den Fall kommen könnte, ganz verschiedene Affektionen unter der allgemeinen Benennung "übermässige Reizbarkeit" der Blase mit einander zu verwechseln und unsere Kranken mit allerlei nachtheiligen und unnützen Mittela zu qualen. Ich schliesse für jetzt jedwede Störung in dem gesunden Charakter der Harnsekretion aus. Ich will annehmen, dass der Wundarzt damit bekannt ist und dass er die erforderlichen Heilmittel angewendet hat, aber dennoch sind seine Bemühungen erfolglos, die Irritabilität dauert fort und wenn irgend eine Veränderung stattgefunden hat, so eind alle Symptome verschlimmert und dieses selbst dann, wenn der Urin zu seinem normalen Zustande wieder hergestellt ist. Was ist nun die Ursache davon? Der Wundarzt untersuche den Penis und häufig wird er dann Aufklärung erhalten; er stelle das Kind vor sich hin und lasse es uriniren, und achte er dabei auf das Aussehen des Penis sowohl vor dem Wasserlassen als während des Abganges. nicht wenigen von solchen Fällen wird er finden, dass die Mündung der Vorhaut sich in bedeutender Entfernung vom aussersten Ende der Eichel befindet, dass das Ende einer gewöhnlichen Sonde nur mit Mühe hinein gebracht werden kann, und dass, wenn das Kind sein Wasser lässt, der Urin nicht in einem gleichmässigen Strome absliesst, dass der Strahl sich vielmehr verbreitet und dass während des Abganges desselben die Vorhaut in Folge der Ansammlung des Urins in derselben sich wie eine Tasche ausdehnt, die Eichel aber sich in einem bedeutenden Abstande hinterwärts befindet. Fälle der Art kommen wirklich so

händig vor, dass ich es nicht für nöthig halte, dieselben einzeln anfanführen, und behaupte ich nur, dass, wenn man auf diese Thatsache achtet, man enerkennen wird, dass sie von praktischer Bedeutung sei. Ein solcher Zustand des Organes ist nicht nethwendigerweise mit dem Symptome von Irritabilität der Blase verknupft. Es kann eben so gut wie in dem oben erwähnten Falle bei weiblichen Kindern auch hier das Gegentheil stattfinden, allein ich behaupte, dass, wo eine gestörte Thätigkeit oder Funktion der Harnwerkzeuge, es sei nun von welcher Ursache es auch wolle, entsteht, man oft die Gegenwart desselben auf Rechnung dieses Zustandes bringen kann. Ich erwähnte, dass eine andauernde Heilung nicht zu Stands gebracht werden wird oder kann, wenn dasselbe übersehen wird, und bei sorgfältiger Prüfung der von mir beobachteten Fälle bin ich geneigt, noch weiter zu gehen und zu behaupten, dass, wenn eine Krankheit hinzukommt, dieser dadurch ein hestigerer Charakter verliehen wird. Wer wird leugnen, dass Cystitis und die unsicheren Polgen derselben nicht darsas entspringen können, dass nicht eine Striktur devon entstehen konne, dass nicht Retention des Urins und Blasenstein durch ihn erregt werden können? Fälle, welche dieses nachweisen, werde ich später mittheilen.

Was die Behandlung solcher Fälle anbelangt, so mag die Burchschneidung der Vorhaut endlich erforderlich werden, aber nach den Resultaten dieser an und für sich unbedeutenden Operation bei Kindern zu urtheilen, bin ich geneigt, die mechanische Ausdehnung der Mündung der Vorhaut durch das gelegentliche Einbringen eines Stückes präparirten Schwammes auf etwa eine Stunde lang oder vermittelst des Zurückziehens der Vorhaut über die Eichel während des Wasserlassens zu vermindern. Von diesem Verfahren habe ich vielen Erfolg gehabt.

Biner der übelsten Fälle von Irritabilität der Blase, welche ich als von seichen abnormen Fehlern herrührend, beobachtete, war der, in welchem eine Exkoriation an der Mündung der Urethra in der Deformität, welche Hypospadie genannt wird, statt fand. Die Matter des Kindes hatte den gegenwärtigen Zustand des Organes nicht gekannt, es war Ulzeration hinzugekommen und die nachfolgende Cicatrisation hatte die Mündung der Urethra so vollständig geschlossen, dass man nicht mit der seinsten Sende im dieselbe eindringen konnte. Das vorhandene hestige Leiden wurde durch eine Tronnung der zarten Membran, welche

die Mindung umgab, und dadurch gebeben, dass ein Beugiestück eingebracht wurde, um das Offenhalten der Mündung zu sichers.

Meine Bemerkungen über Incontinentia und Retentie urinze werde ich später mittheilen, indem diese Bemerkungen über die Irritabilität der Blase bereits zu sehr ausgedehnt worden sind.

Einige Bemerkungen über die entzündlichen, geschwürigen und brandigen Affektionen des Mundes bei Kindern und über deren Unterscheidung, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift.

So viel auch in newester Zeit über die verschiedenen bei Kindern vorkommenden entsündlichen, geschwürigen und beandigen Affektionen des Mundes geschrieben worden ist, so herrscht darin doch noch immer einige Verwirrung. Wir durfen nur die vielen, bei den neuesten Autoren noch gangbaren Ausdrücke nebeneinander stellen, um dieses darzuthun. Diese Ausdrücke eind: Stomatitis simplex, St. erythematosa, St. aphthosa, St. follicalesa, St. ulcerosa oder ulcerans, St. caseosa, St. pustulosa, St. pseudomembranosa oder diphtheritica. St. mercurialis, St. scorbutice, ferner Aphthae, Gangraena oris, Cancer aquaticus, Phagedeena oris, cancrum oris, Noma. Dazu die Bezeichnungen: Aphthen, Wasserkrebs, Mundbrand, Muguet, Blanchet, Millet, Thrush, Sore-mouth, Water-Canker u. s. w. Es wird vielleicht einigen Dank verdienen, wenn wir versuchen, diese Bezeichnungen zu ordnen, oder wenigstens die Begriffe einigermassen festaustellen. Wir werden uns hierbei auch durch das bestimmen lassen, was wir aus unserer eigenen Erfahrung entnehmen können. werden wir die angesehensten Autoren augleich in Anspruch nehmen. -

Um einen Anheltspunkt zu haben, stellen wir gewisse Kategerieen auf und wollen dann versuchen, in diese Kategerieen die verschiedenen von den Autoren angegebenen Formen hineinzubringen.

1) Einfache Mundentzundung. Wir finden defür bei den Autoren die Ausdrücke Stomatitis simplex und St. erythematosa. Dass eine einfache Entzundung der Schleimhaut des Mundes vorkommt, ist keinem Zweifel unterworfen. Sie zeigt

sich sowohl bei der Dentition, als auch bei starkem Schnupfen und hestigen Katarrhen, namentlich bei Angina, wo sie durch Kontinuität hervorgerusen wird. Diejenige Mundentzundung ist als einfach zu betrachten, welche direkt durch beisee Dinge, namentlich brühheisses Getränk, durch scharfe, giftige, kaustische Stoffe, durch Kontusienen, Wunden, Schmutz u. s. w. oder durch Kontinuität von den benachbarten Schleimhäuten oder anderen benachbarten Gebilden erzeugt worden ist. Billard betrachtet aber auch diejenige Stomatitis, welche die Ausschlagskrankheiten begleitet, als eine einfache; oben so Barrier, der wie Churchill in Dublin annimmt, dass die einfache Stomatitis aus einer Verdenungsetörung hervorgehen kann. Es ist aber einleuchtend, dess die Stomatitis, welche die Ausschlagsfieber begleitet, eder als Symptom von Verdauungsstörungen hervortritt, eine ganz andere Behandlung erfordert, als diejenige, welche durch lokale Ursachen veranlasst ist. Unserer Ansicht nach verdient nur die letztere die Bezeichnung Stomatitis simplex, wogegen die Stomatitis bei den Ausschlagsfiebern oder bei gastrischen Zuständen keine besonderen Arten, sondern die Anfänge der später zu nennenden Formen derstellt. Jedenfalls müsste man eine St. simplex idiopathica von einer St. simplex sympathica unterscheiden.

- 3) Pseudomembranose oder häutige Mundentsändung, anelog der häutigen Bräune. Diese Stomatitis pseudemembranosa oder diphtheritica ist eine sehr entschiedene Form. Es ist eine Entzundung mit exsudativem Charakter. Früher hat man diese Form von der aphthösen Stomatitis nicht unterschieden. Erst Brotonneau und dann Guersant, Lelut, Billard und Valleix haben sie als eine besondere Form dargestellt. gibt aber doch noch Aerste und selbst in Frankreich, welche diese pseudomembranose Stematitis Aphthen oder Muguet nennen. Andere haben sie mit dem Mundbrande verwechselt, so z. B. Taupin (Journ. des Connaissances méd.-chirurg., Avril 1839). Der wesentliche Charakter der diphtheritischen Stomatitis besteht darin, dass sich auf der entzündeten Schleimhautfläche ein weissliches Häutchen bildet, das man mit der Pinzette abziehen kann. und welches dann die dunkel geröthete, entblösste, aber nicht geschwürige Schleimhaut wahrnehmen lässt. Gewöhnlich besteht diese St. diphtheritica nicht allein, sondern meist in Verbindung mit peendomembranoser Halsentzundung. --
 - 3) Aphthose Stomatitis. Hinsichtlich dieser Art bleibt

noch viel zu entscheiden übrig. Billard unterscheidet zwischen St. folliculese, die er auch Aphthen nennt und der St. cremesa, die von anderen französischen Aersten ebenfalls so bezeichnet wird. Wir thun wohl am besten, wenn wir das, was ein so ausgezeichneter Beobachter wie Billard hierüber angibt, wörtlich übertragen:

Das Wesen und die Entstehung der Aphthen oder der Stom. felliculosa erklärt Billard folgendermassen: "Die Follikel der Mundschleimhaut, sagt er, die im normalen Zustande nicht sichtbar sind; bleiben in der Schleimhaut verborgen und ersetzen ihre Kleinheit durch ihre Menge. Entzünden sie sich aber und schwellen sie an, so erscheinen sie innen auf den Lippen und den Wangen, auf den Pfeilern des Gaumensegele, dem Gaumongewölbe oder auch unten und seitlich auf der Zunge unter der Form kleiner weisser Punkte, die bisweilen in ihrer Mitte einen gefärbteren Fleck haben und von einem kleinen Entzündungshefe umgeben sind. Diese kleinen Erhebungen sind entweder vereinselt und in geringer Zahl vorhanden, oder vielsach über alle Theile des Mundes verbreitet. Bisweilen fühlt man sie schen mit dem Finger, bevor sie deutlich genug gesehen werden konnen. Oft bleibt diese Affektion nicht auf den Mund beschränkt, sondern verbreitet eich auf den Oesophagus, den Magen, den Darmkanal. Die Entrondung der Follikel bleibt bisweilen in diesem Stadium stehen, macht aber auch bisweilen grosse Fortschritte. Dann vergrössern sich die follikulösen Punkte, wobei sie noch ihre runde, Man sicht nun aus ihren anfangs primitive Form bewahren. noch komprimirten und vom Epithelium bedeckt gewesenen Oeffnungen eine weissliche Masse austreten, welche dann die eigentlichen Aphthen bildet. Die vorstehenden Knötchen, von denen ich eben gesprochen habe, sind weder Tuberkels, wie Hr. Guardian behauptet hat, noch Pusteln, noch Bläschen, wie Andere angenommen haben. Sie sind wirklich nichts weiter, als entzundete Schleimsollikel, wie das durch ihren Sitz, ihre durchaus konstante Form und ihre Zentrelöffaung erwiesen ist. Sie sind durchaus analog denen, die man im Magen, Dünndarm und Dickdarm sieht. -- Wenn dem so ist, warum soil man nicht annehmen dürfen, dass die Ulzeration, die späterhin diese Follikel heimsucht, das Resultat ihrer Entzündung ist? Ist es hier nicht wie mit der Entzündung der Follikel im Darmkanal, die auch zur Ulzeration führt? So wie das Epithelium des entzündeten Felikels durchbrechen ist, ragt er nicht mehr herver, sondern seigt sich unter der Form eines kleinen, oberflächlichen, rundlichen Geschwürchens mit etwas verdickten und von einer feinem Entzündungelinie umgebenen Rändern. Es geschieht oft, dass die Ränder in die Mitte dieses kleinen Geschwürchens eine weisse käsige Masse absendern, welche wie eine kleine Kruste festsitzt und sich endlich ablöst."

"Sind die Aphthen zahlreich und nahe an einander stehend, so geben die Ränder in einander über; das käsige oder rahmige Sekret bildet dann eine mehr oder minder grosse Schicht. In diesem Zustande sind die Aphthen mit dem Muguet (Soor) verwechselt worden, aber man unterscheidet sie dadurch, dass man verzugsweise die Entwickelung entsündeter Follikel beachtet und zugleich, dass beim Muguet (Soor) keine Kontinuitätstörung verhanden ist. Ferner ist das Sekret bei den Aphthen immer die Folge der Ulzeration und man sicht sie gewöhnlich an der inneren Fläche der Lippen und Wangen, wogegen die weissen Punkte des Muguet zuerst auf den Seitentheilen, nach den Spitzen der Zunge zu, sich zeigen und dann erst auf die innere Fläche der Lippen und Wange sich verbreiten."

"Die Aphthen zeigen übrigens nicht immer denselben Charakter in den verschiedenen Phasen ihrer Entwickelung. Bisweilen kemmtes vor, dass, wenn der erhöhte Follikel sich ulgerirt, die Ränder des Geschwärs, statt mit einem leichten, rahmigen Sekret sich zu bedecken, etwas Blut austreten lassen, das dann zu einer leichten, braunen Kruste vertrocknet, die von einigen Autoren für Brandschorf gehalten worden ist." - Später fügt Billard hinzu: "demnach können die Aphthen des Mundes zwei Stadien der Entwickelung darbieten; entweder bestehen sie in kleinen weiselichen Knötchen, oder diese kleinen Knötchen werden geschwürig und desorganisirt. Hieraus folgt, dess die Aphthen weder Geschwülste sind, wie Einige angenommen haben, noch Geschwüre, wie Andere glaubten, sondern je nach dem Grade ibrer Entwickelung bald das Eine, bald das Andere. Haben einige in den Aphthen nur Geschwüre gesehen, so liegt es daran, dass ihrer Ausmerksamkeit die primitive Entwickelung der Follikularknötchen entgangen ist." ---

Wir wellen nun hiermit vergleichen, was derselbe Autor über diejenige Affektion des Mundes sagt, die er vorzugsweise "Muguet" oder "Stomatilis cremosa" nennt. Breschot, Guer-

sant, Veron (Observations sur les maladies des enfans, Paris 1852) und Lelut (Répertoire générale d'Anatomie et de Physiologie, Paris 1827, Tom. III) versuchten zwischen dem achten Soor und den Aphthen einen Unterschied zu machen. Valleix schon definirte den Muguet als ein Uebel, wolches sich durch Sekretion einer weissen, käsigen Materie, die in Bezug auf Konsistenz zwischen dickem Rahm und gekochtem Eiweiss mitten Billard nimmt drei Formen des inne steht, charakterisirt. Magnet an. "Der Muguet, sagt er, kann sich auf drei verschiedene Weise zeigen, nämlich 1) unter der Form sehr kleiner, weisser, auf der Zunge oder den Mundwänden gerstreuter Punkte; 2) in der Form von mehr oder minder grossen Flutschen, und endlich 3) in der Form einer Membran, welche die Zange im Ganzen bedeckt, oder sich auf andere Parthieen der Mundhöhle erstreckt. Allen dreien Formen geht gewöhnlich eine erythematose Entzundung der Schleimhautfläche veraus. Hat diese Entzündung 1 bis 2 Tage gedauert, so erscheinen auf der Spitze oder den Seitenrändern der Zunge, oder auf der inneren Fläche der Lippen kleine weisse Punkte, welche auf den Schleimhautpapillen zu sitzen oder sie zu umkränzen scheinen. Ich habe mich eifrigst bemüht, den Sitz dieser Exkretion zu ermitteln. Ich habe sie nie unterhalb des Epitheliums gefunden, sendern immer an deren Oberfläche. Das Sekret sitzt auf der Membran und diese ist davon belegt, wie vom Schleim; demnach ist der Muguet wirklich nichts Anderes als eine abnorme Sekretien. die Entzündung, welche dieser Sekretion vorausgegangen ist, nicht zu, hört diese Absonderung selber auf, so verschwinden die weissen Pünktchen bald und der Muguet ist dann ein gutartiger. Oft aber macht die Entzundung Fortschritte; die weiselichen Punkte werden grösser, vereinigen sich und bilden sowohl auf der Zunge, als auf den Lippen, oder der Wengenschleimhaat eine Art kleiner Platschen. Werden diese Belege dick, so stossen sie sich ab und hinterlassen eine entzündete Fläche, welche ein neues, ganz ähnliches Sekret bildet, bis die Entzündung ganz aufhört. Sehr oft aber verbreitet sich die Entzündung über die ganze Mundschleimhaut bis in den Rachen hinab. Dann vereinigen sich die einzelnen Flatschen schnell und bilden ein grosses, bald mehr. bald minder dickes Häutchen auf der Zunge, den Mundwänden, den Mandeln, dem Gaumensegel u. s. w. Dann wird der Muguet bösartig oder konfluirend genaunt." - Man sieht hieraus, dass

auch Billard die Sache nicht klar auffasste. Er vermengte offenbar die Stomatitis pseudo-membranosa eder diphtheritica mit der Stomatitis aphthosa und es ist sehr wahrscheinlich, dass das, was er die aus einzelnen, weissen Pünktchen bestehende Form des Muguet genannt hat, wirkliche Aphthen waren, während das, was er für einen höheren Grad der Entwickelung hielt, offenbar der paeudo-membranosen Entaundung angehörte. Die Beschreibung, die Vallein gibt, passt nur auf die Stomatitis pseudo-membranosa. Re fregt sich freilich, wofür man den Ausdruck "Muguet" gelten lassen will. Soll dieser Ausdruck etwas Bestimmtes bezeichnen. se muss er entweder für die psoudo-membranose, oder für die aphthöse Stemetitis gebraucht werden; ganz dasselbe gilt von dem deutschen Ausdrucke "Soor." So spricht auch noch Valleix von einem Muguet sans fansse membrane zum Unterschiede von einem Muguet mit falscher Mombran. Auch in Churchill's "Handbuch der Kinderkrankheiten" finden wir eine Verwechselung der pseudo-membranosen Stomatitis mit den Aphthen und in neuester Zeit, seitdem man die mikroskopische Pilabildung auf den Aphthen aufgefunden hat und, nur diejenige Art Muguet oder Soor nenat, in welcher diese Mikrophythen sich finden, haben Einige auch noch zwischen Soor und Aphthen unterschieden.

4) Eine gleiche Verwirrung herrscht in dem, was man Stomatitis ulcerosa oder St. gangraenosa genannt hat.

Die St. ulcerosa wird sehr verschieden aufgesasst. Taupin, Billard, Barrier sehen darin eine ganz besondere Art. Die meisten Autoren geben zu, dass die geschwürige Stematitis nur ein späteres Stedium der einsachen oder aphthösen Stomatitis ist, behaupten jedoch, dass sie auch als selbstetändige Formen vorkommen. Liest men aber die auf die letzte Behanptung bezüglichen Fälle, wie sie namentlich bei Billard gesunden werden, durch, so erkennt man, dass von einer St. ulcerans als besonderer Form nicht die Rede sein kann. Wir wollen hier das ansühren, was Barrier derüber lehrt.

"Die St. ulcerans oder ulceresa, sagt er, ist akut oder chronisch. Der ersten geht gewöhnlich eine der von uns beschriebenen Formen der Stematitis veraus; oft auch besteht sie in irgend einem näheren oder entfernteren Zusammenhange mit Ausschlagssiebern, besonders mit Masern oder Scharlach. Sie hat das Charakteristische, dass sie gewöhnlich eine grosse Parthie

des Mundes und besonders des Zahnfleisches einnimmt und von Schicht zu Schicht sehr schnell sich fortpflauzt, wenn sie nicht aufgehalten wird. Die chronische St. ulcerans ist dagegen gewöhnlich umgränzt, bleibt lange Zeit stationar und führt nur durch ihr Umsichgreifen und grössere Zerstörung in die Tiefe Gefahr herbei, wenn sich der Brand hinzu gesellt, der jedoch kein nothwendiges Element der Krankheit ist. Man kann diese chronische St. ulcerens als ein atonisches oder dyskrasisches, von allgemeinen dyskrasischen oder von sehlechten, örtlichen Ein-Adssen unterhaltenes Geschwur betrachten." - Herr Barrier erklärt, dass die akute St. alcerans auf jede Art der gewöhnlichen Stomatitis, oder, wie er esgt, auf St. erythematosa, aphthosa, pseudo-membranosa und pustulosa felgen kann, und dass irgend ein Grund mit hinzutritt, entweder ein schlechtes Verhalten, eder Unreinlichkeit, schlechte Nahrung, oder endlich eine Ausschlagskrankheit, um eine dieser Formen in eine geschwürige umzuwandeln. -

Was unter chronischer St. ulcerans zu verstehen sei, ist gans und gar nicht entschieden. Man braucht nur die Beschreibung von Taupin (Journ. des Connaise. médico-chieurgic. Nr 16 Avril 1839) mit der von Barrier zu vergleichen, um zu sehen, dass Jeder etwas Anderes darunter versteht. "Man sieht, sagt Taupin, zuerst auf der Mundschleimhaut weisslich-gelbe Punkte von der Grösse eines Stecknadelknopfes ohne wahrnehmbaren Vorsprung; zwischen diesen Punkten ist die Schleimhaut roth, angeschwollen, schmerzhaft. Sind diese weiselichen Punkte selten, sparsam, und nicht sehr entwickelt, so werden sie sichtbarer, wenn man den kranken Theil durch einen gelinden Zug etwas anspannt. Später wird das Epithelium durch das weissliche Exsudat, welches sich immer mehr häuft, aufgehoben und durchbrochen; das Exsudat oder das weiseliche Sekret wird weggewischt und man sieht darunter eine kleine Ulzeration. Mehrere solcher Geschwürchen vereinigen sich und bilden ein grosses Goschwür, das sich von Zeit zu Zeit mit einer gelblich-weissen Membran bedeckt. In diesem Zustande bleibt der Mund einige Tage und man kann noch nicht entscheiden, ob der Brand die pseudomembranöse eder die geschwürige Form annehmen werde. Später jedoch treten die Charaktere deutlicher hervor. Wird das Uobel ein diphtheritisches oder ein pseudo-membraneses, so sieht man nicht gleich die Kontinuitätsstörung, vielmehr hebt sich die kranke

Stelle über die benschbarte Fläche hervor; die aufgewulsteten Ränder des Geschwürs, welches jedenfalls vorhanden ist, sind von dem Exsudat bedeckt. Het aber das Uebel eine geschwürige Form, so erblickt man eine sehr tiese Kontinuitätsstörung, die mehr in die Länge, als in die Breite sich zieht, von einer filsigen, grauen Masse bedeckt ist und scharse Ränder hat. Begleitet ist diese Form gewöhnlich mit einer harten und etwas blassen Anschwellung der Wange und der Lippen, einem stinkenden Athem und einem reichlichen Ausstusse von jauchigem und bräunlich gesärbtem Speichel, welcher die Kommissur der Lippen reist und exkeriirt." — Taup in fügt hinzu, dass das Uebel in diesem Zustände eine Zeitleng stehen bleiben kann, dass es aber gewöhnlich weiter schreitet und dann nur selten geheilt wird.

Man sieht hieraus ganz deutlich, dass Taupin zwei ganz verschiedene Zustände mit einander verwechselt hat, nämlich die pseudo-membranöse Stomatitis und den später zu erwähnenden Mundbrand. Barrier gibt von der Stomatitis ulcerans folgende Schilderung:

"Be erzeugt sich, sagt ar, eine Ulzeration auf der Mundschleimhaut. Nach einigen Tagen zeigt sie sich als ein wirkliches, atonisches, dyskrasisches Geschwür, dessen schmutziges Aussehen sowohl, als der dasselbe begleitende stinkende Geruch eine Gangran simuliren, aber noch keineswegs beweisen. Gleich allen analogen Geschwären hat es einen grauen, ungleichen, weissen Grund, ohne gute Fleischwärzchen; ferner scharfe, etwas aufgequollene ecchymotische Ränder, die durchaus kein Vernarbungsbestreben seigen. Die abgesonderte Materie ist ein jauchiger Biter, welcher eine graue, filzige oder breiige und pseudo-membranose Becke bildet, die mehr oder minder fest aufsitzt, von Zeit zu Zeit sich loslöst und für Brandschorf angesehen werden kann." Diese filzartige, bisweilen sehr sichtbare Decke ist es, die Herrn Taupin verleitet hat, eine pseude-membranose Form, die sich von der ulzerativen durchaus unterscheidet, darin zu erkennen; er bringt aber beide Formen in Verbindung mit dem Mundbrande, and derin sind wir nicht seiner Ansicht.

"Diese Art von Ulzeration, fügt Hr. Barrier hinzu, geht nie von selber zur Heilung, obwehl sie einen nur langsamen Verlauf het. Bisweilen bleibt sie Wechen, ja Monate lang stationer, und wie will man nun daraus zu der Annahme sich be rechtigt fühlen, dass sie in einem Brande und gar in einem kontagiösen Brande besteht? Der eigentliche Brand des Mundes bei Kindern zeigt sich unter sehr bestimmten Charakteren, aber wir betrachten ihn als eine durch besondere Diathese eder durch üble äussere Einflüsse begünstigte Komplikation verschiedener Affektionen des Mundes."

Aus diesen Notizon geht hervor, dass man auch über die St. ulcerans noch nicht recht im Klaren ist, und dass man sehr verschiedene Formen darunter verstand und sie hald mit Stomacace, Gangraena oris, Noma u. s. w. für gleichbedeutend hielt, bald davon unterschied. Taupin glaubte zwischen dem Mundbrande der Kinder und dem gewöhnlichen Hospitalbrande eine Analogie oder gar eine Identität zu erblicken. "Wir glauben nicht, wie Taupin, "sagt Barrier," dass das Mandgeschwür der Kinder wirklicher Hospitalbrand ist, aber wir glauben, dass es sich mit demselben häufig komplizirt. Die Entwickelung des Mundbrandes ist immer abhängig von dem Vorhandensein einer Wunde oder eines Geschwürs. Dergleichen muss immer vorausgehen, damit der Hospitalbrand sich hinzugesellen kann. ist aber beim Mundbrande der Kinder nicht der Fall. Andererseits muse man zugeben. dass das Goschwür oft lange Zeit besteht. ohne dass es eine brandige Beschaffenheit erlangt, wenn auch der Hospitalbrand bereits au einer Wunde sich hinzugesellt hat."

5) Was nun die Formen betrifft, welche die Autoren unter den Benennungen "Cancer aquaticus, Noma, Cancrum oris, Gangraena eris, Stomacace, Phagedaena eris, Necrosis infantilis" begriffen haben, so ist die Verwirrung sehr bedeutend. Einer der ältesten Schriftsteller ist Butter, der bereits im 16. Jahrhundert den Mundbrand beschrieben hat. van der Voorde gebrauchte zuerst den Ausdruck "Concer aquaticus;" van Swieten dagegen bediente sich des Ausdruckes "Gangraena oris." - Die neueren Autoren, namentlich Baron, Isnard, Guersant, Constant, Taupin, Jadelot, Richter, Cuming, Dunca, Hueter, Rilliet und Barthez, Barbier u. a.m. haben nicht nur die verschiedensten Benennungen benutzt, sondern auch sehr verschiedenartige Formen damit bezeichnet. S. Cooper definirt den Wasserkrebs der Kinder folgendermassen: "ein tiefes, schmutziges, unregelmässiges, stinkendes Geschwür mit zerfetzten Rändern, auf der Innenseite der Lippen und Wangen, mit reichliehem Ausstusse eines stinkenden Speichels begleitet." In der weiteren Schilderung erklärt Cooper den Wasserkrebs für eine Art phagedänischen

Geschwürs, das in seinen übelsten Formen viel Achnlichkeit mit dem Hospitalbrand hat, während es in anderen Fällen wieder der Ulzeration des Mundes durch Merkurialeinwirkung ähnlich ist. Bine analiche Schilderung gibt Cuming (Dublin Hespital Reports IV, \$41). Sehr verschiedene Formen hat Richter angeführt, und daraus eben so viele Arten und Unterarten gemacht. Dagegen finden sich bei anderen Autoren Schilderungen, die wieder ein anderes Bild gewähren. Nach Marshall Hall (Edinburgh medical and surgical Journal XV, 547) zeigt sich das Cancrum oris auf folgende Weise: Ein Theil im Gesicht wird schmerzhaft, hart, angeschwollen und geröthet; das Kind wird verdriesslich, reizbar, fiebernd und unruhig. Sehr bald und gewöhnlich schon am folgenden Tage bemerkt man auf der Geschwulst einen dankelrothen oder bläulichen Flock, der bald eine dunkelbraune Farbe annimmt und zugleich seine Vitalität verliert. Bleibt das Kind noch am Leben, so vergrössert sich die brandige Stelle und wird schwarz, löst sich los und ist mit einer stinkenden Absonderung begleitet; die lebende Umgebung grenst sich von der todten Parthie durch einen röthlichen Ring ab. Das Innere des Mundes wird bald vom Brande mitergriffen; die Zähne werden locker und fallen aus. Das Kind wird in dem Maasse, wie das Uebel vorschreitet, ruhiger, sinkt aber allmählig kraftlos zusammen. - Wieder anders ist die Beschreibung, die Duncan gibt (Dublin Journal of Modicine XXVIII, S. 3), welcher die Krankheit in einem Arbeitshause in Dublin beobachtet hat. Der Krankheit ging gewöhnlich immer 8 bis 10 Tage Durchfall voraus; dann bemerkte man, dass das Kind am Munde leiden müsse, und bei der Untersuchung fand man das Zahnsleisch voller Geschwüre, die Zahnwurzeln blosgelegt, und die Zähne von einem gelblichweissen Schmutz übernogen. Allmählig verlor das Zahafleisch seine blassrothe Farbe, wurde dunkler, aufgewulstet und schwammig, and der Saum des Zahnfleisches blutete bei der geringsten Berührung. Der Athem wurde immer stinkender, die Speichelabsonderung vermehrte sich, so dass der Speichel stets zum Mande ausfloss; die Kinder vermochten nicht zu essen, hatten aber grossen Durst und der Tod erfolgte gewöhnlich unter fortwährendem Fieber. Wir wollen nun auch die Schilderung anführen, die Churchill (The diseases of children) von der Krankheit gibt, die mit dem schon erwähnten, angeführten Namen bezeichnet wird. "Die Noma oder Stomacace, sagt er, auch Wasserkrebe XX. 1853. 23

genannt, beginnt immer in der Schleimhaut; Stomatitis, Aphthen oder Ulzeration des Zahnfleisches, der Innenseite der Lippen oder Wangen gehen voraus, und bisweilen auch etwas Oedem. Dieser Zustand kann einige Tage andauern oder schon am ersten Tage kann sich Gangran hinzugesellen. So wie dieses geschehen ist, bedeckt sich der Grund des Geschwürs mit einer grauen, filzigen Schicht und das darunter liegende Gewebe ist geschwollen und hart. Sitzt eine solche Stelle an der Wange, so kann man sie wie einen harten Kern durchfühlen und die Haut darüber ist gespannt und weiss in der Mitte. Von diesem Augenblicke an geht die Ulzeration schnell weiter; anfänglich von grauer Farbe wird bald der Grund des Geschwürs braun oder schwars und bedeckt sich mit einer fauligen Masse, und blutet bei der geringsten Berührung. Die Ränder sind bisweilen regelmässig, bisweilen unregelmässig und wulsten sich auf. Nach einiger Zeft bemerkt man in der Wange einen lividen Fleck und darin den erwähnten harten Kern. Diese Stelle geht in Ulzeration über, und nun geht die Zerstörung nach allen Richtungen bin weiter. Die Kieferknochen werden nekrotisch und die Weichtheile über denselben verwandeln sich in einen fauligen Brei." --

Vergleicht man mit diesen Angaben die der neueren französischen Autoren, so erkennt man, dass auch da noch eine gewisse Verwirrung herrscht. Man ist darüber im Streit, wo der eigentliche Mundbrand beginnt, ob in der Schleimhaut, unter der Form von Aphthen, oder in dem submukösen Zellgewebe. Für letztere Ansicht spricht sich Billard und die Verfasser des Compendium de médecine pratique aus; für ersteres dagegen Destrées, Baren und Rilliet und Barthes. Andere behaupten wieder, dass beides vorkomme. nämlich dass der Mundbrand sowohl mit Aphthen auf der Mundschleimhaut beginne, als auch bisweilen mit einer begränzten Anschwellung oder einer Art Knoten im submukosen Zellgewebe, und dass dies zwei ganz verschiedene Krankheitsarten seien. Nur die letztere Art verdiene die Bezeichnung "Noma oder Cancer aquaticus", während für die andere Art der Ausdruck Gangraena oris oder Stomacace behalten werden müsee.

Diese Andeutungen mögen genügen, um zu zeigen, wie wenig Klarheit hier noch herrscht. Fassen wir das, was uns die Autoren bei genauer Prüfung ihrer Angaben gelehrt haben, mit dem zusammen, was uns unsere eigene Erfehrung gebracht hat, so sind wir geneigt, folgende Arten aufzustellen:

- 1) Siemethis idiopethice, oder Estaundungen der Mundschleimhaut und des Mundbrandes, erzeugt durch direkte oder lokale Beine, z. B. durch Verbrühung, scharfe Stoffe, Zahnreiz u. a. w. —
- 2) Stomatitis pseudomembranosa oder Diphtheritis oris, bestahend in Estzündung des Mund - oder Rachenschleimhaut; mit Ausschwitzung plastischer Lymphe, die zu einer wirklichen Pseudomembran gerinnt.
- 3) Stomatitis symptomatica, gewöhnlich aus gastrischen oder rheumatischen Ursachen entspringend. Hierher gehören die Aphthen, die St. follicularis, die wir mit Soor oder Muguet gleichbedeutend halten, wobei Fieber vorhanden sein kann, oder nicht.

Jede dieser drei Arten kann unter Umständen brandig oder geschwürig werden.

- 4) Stomatitis cachectica, aus einer wirklichen Dyskrasie, sei sie nun durch vorangegangene Masern, oder auf andere Weise erzeugt, entspringend; diese St. cachectica, zu der wir auch die St. mercurialis zählen, kann sehr akut verlaufen (Brand) oder langsam zerstörend vorschreiten (Phagedaena). Für diese Fermen würden wir die Ausdrücke Gangraena oris, Phagedaena oris oder Stomacace bewahren.
- 5) Endlich Noma oder Cancer aquaticus, worunter wir eine spezifische, auch aus Kachexie hervorgehende Verjauchung des submukösen Zellgewebes der Wangen oder der Lippen verstehen. —

Ueber Balanitis, Posthitis und Urethritis bei kleinen Knaben, von Dr. F. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitsehrift.

Im Laufe meiner Praxis und noch bis in die neueste Zeit hinein habe ich häufig Gelegenheit gehabt, Harnröhrentripper, Etcheltripper und Vorhautentzündung bei gans kleinen Knaben su behandeln und darum von Kollegen konsultirt zu werden, und, wenn auch diese Uebel an und für sich von geringer Bedeutung waren, so boten sie doch hinsichtlich der Diagnose und der Behandlung mancherlei Schwierigkeiten dar, so dass die folgenden Bemerkungen vielleicht nicht ohne Nutzen sein werden, zumal da

man in den Hand- und Lehrbüchern über Kinderkraukheiten wenig oder nichts darüber findet.

Zuvörderst einige Wetre über die Entstehung dieser Uebel. — Sie entspringen entweder aus äusseren oder aus inneren Ursachen: Zu den äusseren Ursachen gehören: Manustupration, Reibung durch grobe Leibwäsche oder rauhe Beinkleider und Unreinlichkeit, namentlich Ausammlung von talgartiger Masse, Schmutz oder anderen fremden Stoffen zwischen Vorhaut und Eichel. Innere Ursachen sind: Nierenaffektionen, Blasen- und Darmreis, namentlich Mastdarmwürmer, ferner juckende Ausschläge der Kutis, als Krätze, Ekzem, Urticaria und Erysipelas. In seltenen Fällen geben auch Insektenstiche, besonders Wanzenbisse, dazu Anlass.

Die Menustupration, wenn ich das fortwährende Spielen und Ziehen kleiner Knaben an ihren Geschlechtstheilen so nennen kann, kommt, wenigstens hier im grossen Orte, bei Knaben im Alter von 2 bis 8 Jahren viel häufiger vor, als man denkt. Ein wirklicher Samenerguss findet hier natürlich nicht statt und man kann daher hier von eigentlicher Onanie nicht sprechen. aber treiben es diese Knaben so weit, dass eine vermehrte Schleimsekretion aus der Harnröhre folgt und sich Balanitis und Posthitis und mit dieser letzteren Phimose oder Paraphimose einstellt. In sehr vielen Fällen wird der Arst keinen anderen Grund für diese Manustupration ausfindig machen, als üble Angewohnheit, erzeugt entweder durch nachlässige Aussicht, Seitens der Pfiegerinnen, oder auch durch direkten Anreiz geiler Kinderfrauen oder Dienstmädchen, die ein Gelüsten darin finden, den kleinen, ihnen anvertrauten Knaben an den Geschlechtstheilen zu spielen. Wir haben aber auch traurige Beispiele, dass erwachsene, sowohl männliche als weibliche Personen, ein Gefallen daran fanden, klelnen Knaben an den Genitalien herumzutasten; und es ist noch gar nicht lange her, dass ein Mann wegen eines solchen Thuns hier zu einer mehrjährigen Zuchthausstrafe verurtheilt worden ist.

Durch Schmutz, durch Reibung grober Leibwäsche und durch Insektenstiche wird besonders bei den Knaben aus den ärmaren Familien Balanitis und Posthitis erzeugt. Der Arst kann bisweilen in Verlegenkeit gerathen, wenn er an diese Art der Entstehung nicht denkt. So wurde ich einmal von einem jüngeren Kollegen zu einem 4 Jahre alten, hübschen Knahen zu Rathe gezogen. Er hatte mir brieflich angezeigt; dass es ein sahr interessanter Fall sei, über den er meine Ansicht wissen wolle. Als ich mit

ihm susammentraf, erklärte er mir, dass der Knabe an frischen Schankern am Penis leide, deren Entstehung er sich nicht andere erklären könne, als dusch einen geschlechtlichen Missbrauch des Kindes Seitens einer an frischer Syphilis leidenden, erwachsenen Person. In der That sah der Penis des Kindes aus, als wenn er von frischen fressenden Schankern heimgesucht eei. Es war ein hoher Grad von Phimose vorhanden. Die Vorhaut war schmerzhaft, bläulich geröthet und von ihrem Rande an bis über die Eichel hinweg mit flachen, schmutzig-grauen, unregelmässigen Geschwüren besetzt. Die Eichel, die von der Vorhaut eingeschlossen war, war aufgequoilen und sehr schmerzhaft. Aus der sehr engen Mündung der Vorhaut floss eine eiterige Flüseigkeit heraus und der Knabe konnte nur mit grossen Beschwerden Urin Mein Kollege hatte nicht nur die Absicht, das Kind einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, sondern auch dem Staatsanwalte eine vorläufige Notiz von dem muthmasslichen Verbrechen, welches hier bei dem geschlechtlichen Missbrauche des Knaben vorliegen müsse, zukommen zu lassen. Ich hatte jedoch ein sehr ernstes Bedenken, diese Vorhautgeschwüre für Schanker anzuschen, obwohl sie ihnen in der That sehr ähnlich waren. Ein Inokulationsversuch an dem Kinde selber hatte zu keinem Resultat geführt. Dieser Umstand weniger noch, als die grosse Spannung der Vorhaut durch die aufgequollene Eichel, als auch der Mangel jeder Anschwellung der Inguinaldrüsen, berechtigten mich zu der Annahme, dass das Uebel nicht aus Ansteckung entsprungen, sondern durch örtliche Einwirkung erzeugt sei. Ich schlug daher vor, die Vorhaut zu spalten und die Eichel bloss zu legen, um alle fremden Stoffe, die ich zwischen ihr und der Vorhaut vermuthete, wegzuschaffen und dann eine bloss örtliche Behandlung eintreten zu lassen. Mein Kollege willigte darein, und, als ich die Vorhaut gespalten und zurückgeschlagen hatte, fanden wir die Furche unterhalb der Bichelkrone mit einer dicken, festansitzenden, aus Baumwollen- oder Leinenfasern, Eiter und verhärtetem, käsigem Stoffe zusammengefilzten Masse, gleichsam inkrustirt, und unterhalb dieser Masse die Eichel geschwürig. Diese selber war angeschwollen und nach vornehin an mehreren Stellen .exkoriirt. Die Behandlung war eine sehr einfache; sie bestand in den ersten 2 Tagen aus blossen Wasserumschlägen, welche später durch leicht adstringirende Umschläge, bestehend aus Rothwein und Wasser, ersetzt wurden. Am 10. Tage nach der Operation war das Kind volletändig geheilt. Es sind seitdem Monate vergangen und das Kind ist noch gesund.

Man mues eich hüten, in Fällen, wo auf ein Urtheil sehr viel ankommt, sich durch des bestimmen zu lassen, was man von den kleinen Knaben selber erfährt. Sind sie noch ganz klein, etwa 2 bis 5 Jahre alt, so erfährt man entweder gar nichts von ihnen, oder man erlangt durch vieles Fragen die Antworten, die man beliebig aus ihnen herausbringen will. Bei einem hiesigen Polizeibeamten meldete sich eine Handwerkerefrau mit ihren zwei Kindern, einem Mädchen von 5. und einem Knaben von 3 Jahren. Sie behauptete, die Kinder seien genothafichtigt worden und hätten auch zugleich eine syphilitische Ansteckung davon getragen. Die Frau bezeichnete auch ganz genau einen einzelnen in ihrem Hause, von seinen geringen Renten lebenden Mann, von dem die ruchlose That ausgegangen sei. Dieser Mann, der sich für einen grossen Kinderfreund ausgegeben, habe das Mädchen und den Knaben sohr oft zu sich ins Zimmer gerufen, um ihnen Kuchen, Nússe oder Spielzeug zu schenken; es sei dieses aber offenbar nur in der Absicht geschehen, um an den Kindern sein Gelüsten zu üben. Bei der Besichtigung des Mädchens fand sich an jeder Seite der oberen Kommissur auf den Labien ein kleines Geschwär mit speckigem Grunde, von der Grösse einer halben Erbse, ferner eine Exkoriation rechts auf dem Rande der grossen Schaamlippe; das Hymen war vorhanden, eine Gewalthätigkeit hatte nicht stattgefunden. Man konnte jedoch allenfalls annehmen, dass der angeschuldigte krästige Mann mit seinem Penis gegen das obere Ende der Vulvargegend des Mädchens gestessen und dadurch die beiden Schankergeschwäre erzeugt haben könne. Beim Knaben fand sich Phimose mit einem Krans kleiner Geschwäre am Rande der Verhaut, Aussluss aus dem Penis und zwar, wie es schien, aus der Harnröhre kommend, da der Knabe beim Urinlassen jedesmal über heftiges Brennen klagte. Auch diese Affektion konnte man für syphilitisch halten. Zwar ergaben die Inskulationsversuche durchaus kein Resultat, aber man weise, dass während hier ein positiver Erfolg sehr beweisend ist, ein negativer Erfolg der Inokulation durchaus nichts entscheidet. Es blieb nichts übrig, als auf geschickte Weise die Kinder auszufragen. Anfangs verneinten die Kinder jede Frage, ob sie selber oder itgend ein Erwachsener an ihren Geschlechtstheilen gespielt oder sonst etwas damit vorgenommen habe; bald darauf aber wurden

sie durch vieles Fragen ganz verwiret und beantwerteten nach und nach ganz so, wie man es nur wünschen konnte. Es schien, als ob die früher an sie gerichteten Fragen und deren Inhalt sich in ihrem Gedächtnisse mit der Wirklichkeit vermischten, denn, während sie früher jede spezielle Frage verneinten, antworteten eie späterhin auf eine andere Frage ganz dieselben Worte, die in der ersten speziellen Frage enthalten waren. Die Sache wurde dem Staatsanwalte zur weiteren Untersuchung übergeben. Ich gab mein Urtheil dahin ab, dass, wenn die Geschwüre Schanker wären, sie höchstens 14 Tage alt sein könnten, und dass daher bei dem Manne, von dem die Ansteckung ausgegangen sein soll, nech die deutlichen und frischen Spuren der Syphilis eich finden müssten. Eine Untersuchung des angeschuldigten Mannes wäre demnach von Belang. Diese Untersuchung geschah auch wirklich durch mich, aber ich fand auch nicht die geringste Spur einer frischen, oder konstitutionellen Syphilis; es war nicht einmal eine Später erwies sich auch die Achtbarkeit und Narbe vorhanden. Schuldlosigkeit des Mannes ganz zuverlässig und die beiden Kinder wurden lediglich durch Umschläge von Kamillen mit Bleiwagser geheilt.

Sieht men einen kleinen Knaben mit Entzundung der Vorhaut, mit Bicheltripper oder gar mit Harnröhrentripper, so muss man jedenfalls eine genaue Untersuchung anstellen, eb das Kind nicht selber an seinen Geschlechtstheilen pflücke, reibe, oder zerre. Ergibt sich dieses aus einer, während einiger Zeit fortgesetzten Beobachtung, so muss man es nicht gleich für eine üble Angewohnheit des Kindes halten und etwa auf Bestrafung dringen. Die üble Angewohnheit kommt, wie bereits erwähnt, nicht selten vor, und weicht allerdings nur einem kräftigen Bindruck auf die Willensthätigkeit. Sehr oft aber wird der Knabe durch einen krankhaften, unwiderstehlichen Reiz getrieben und ist dann eher zu bemitleiden, als zu bestrafen. Etwas Analoges sieht man an dem unaufhörlichen Pflücken, Zerren und Reiben der Nase, oder der Lippen bei kleinen Kindern, die an gastrischen oder abdominellen Reizungen leiden. Bei den nervösen, gastrischen Fiebern oder der Febris remittens mit nervosem Charakter kleiner Kinder ist dieses Pflücken der Nese und Lippen eine häufige Bracheinung und geht nicht eher vorüber, als bis die innerlichen Reize beseitigt sind. Nun wurde man bei kleinen Knaben, welche fortwahrend an ihren Geschlechtstheilen spielen und pflücken und sieh Posthitie, Balanitis und selbst Urethritis erzeugen und dabei abfallen, siech und mager werden, sehr falsch verfahren, wenn man nur an das Laster der Opanie oder an böse Angewohnheit denkt und blos degegen seine Anordnungen trifft. Gewöhnlich haben die Mütter, die mit solchen Knaben zum Arzte kommen, nur die Onanie im Auge. Die Mutter klagt über das Unglück, dass ihr bleiner Knabe schon so frühzeitig dem Laster der Selbstbefleckung verfallen und vermuthlich von anderen dazu verführt worden sei; sie wendet sich an ihren Geistlichen oder den Schullehrer, um auf den Knaben wirken zu lassen; sie selber bestraft ihn und endlich wendet sie sich an den Arst, um von ihm Hülfe zu verlangen. Sie denkt bei dieser Hulfe mehr an eine psychische Einwirkung, an einen Apparat, um die Geschlechtstheile zu schützen, dass das Kind nicht dazu kommen kann, oder an dergleichen, und ist gans verwundert, wenn der Arat statt alles Dessen Abführmittel, Anthelmintics oder Klystire verordnet. So ist es mir in vielen Fällen wirklich ergangen.

In einem Falle hatte es ein kleiner 4jähriger Knabe so arg getrieben, dass eine vollständige Urethro-Blennorrhoe verhanden war. Die Vorhaut war locker und weich, aber mit Schorfen bedeckt; aus der Harnröhre floss reichlicher Schleim aus; das Kind achrie beim Urinlessen, sass aber sonst ganz stumpf und abgemattet da und pflückte und zog unaufhörlich sowohl bei Tage als .bei Nacht am Penis. Eine genaue Untersuchung der Geschlechtstheile ergab ausser den schon erwähnten Erscheinungen nichts weiter. Das Kind hatte aber wenig Appetit, einen unruhigen, durch häufiges Ausschreien unterbrochenen Schlas; knirschte in demselben mit den Zähnen, hatte meistentheils erweiterte Pupillen und unregelmässige Darmausleerungen. Ich gab leichte Abführmittel, und, da einige feine Mastdarmwürmer abgegangen waren, verordnete ich Klystire von Kamillen mit Zwiebelsast und etwas Terpenthinöl, worauf eine sehr grosse Masse der kleinen Mastdarmwürmer (Oxyurus vermicularis) abging. Unter dieser Behandlung, wozu ich noch später allgemeine Båder fügte, besserte sich Schlaf und Appetit, der Tripper verlor sich von selber und nach Verlauf von 3 Wochen war das Kind vollständig gesund und zeigte nicht mehr die geringste Neigung zur Manustupration.

In mehreren Fällen war die Ueberfüllung des Darmkanels mit groben Massen die Ursache und die Kinder verloren nicht sher die Neigung zum Zerren, Pflücken und Reiben an den Geechiechtstheilen, als bis der Unterleib gereinigt und die Diät geändert werden war. Dass Blasenreiz in Folge von Nierenaficktionen ebenfalle diese Neigung zur Manustupration veranlassen können, sah ich in folgenden Falle ganz deutlich:

Pritz M., 4 Jahre alt, der Sohn eines Sattlermeisters, wurde von dessen Hausarste zu mir geschickt, mit der Bitte, die Bohandlung zu übernehmen. Der Arat schrieb mir, der kleine Knabe sei, vermuthlich durch irgend Jemand dazu angeregt, der Onanie ergeben, und durch keine Bestrafung davon abzubringen; zwar wisse er wohl, das von einer eigentlichen Saamenergiessung bei dem Kinde noch gar nicht die Rede sein könne, indessen baben sich doch in der letzten Zeit verdächtige Flecke im Hemde und in der Bettwäsche des Kindes gezeigt und jetzt sei sogar ein Tripper eingetreten. Ich fand das Kind, als ich es geneu besichtigte, sehr abgemagert und elend; es konnte kaum gehen, bette einen sehr leidenden Ausdruck im Gesichte und eine etwas gelblich schimmernde Hautfarbe. Die Mutter, die den Knaben zu mir brachte, erzählte mir, derselbe sei ein frisches, munteres und lebendiges Kind gewesen, bis er etwa vor einem halben Jahre plotzlich zu fiebern angefangen habe. Dieses Fiebern habe wohl 8 Tage gedauert, während welcher Zeit ler Knabe habe im Bette bleiben müssen; dann habe er sich etwas erholt, sei wieder herumgegangen, aber stets mit den Händen an seinen Geschlechtstheilen beschäftigt gewesen. Zurechtweisungen, Versprechungen and anch Züchtigungen verschiedener Art konnten das Kind hiervon nicht abbringen; selbst im Schlafe habe er an den Geschlechtstheilen gezerrt und gepflückt. Zu Zeiten habe er heftig beim Urinlassen geschrieen, bisweilen sei der Urin auch ganz weggeblieben. Wenigstens habe der Knabe einen oder zwei Tage gehabt, wo er wenig oder gar keinen Urin gelassen habe; dann aber sei ihm Blut abgegangen und darauf wieder Urin eingetreten. Sichtbarlich sei er dabei immer magerer und elender geworden, je bisweilen habe er schon geschwollene Hande und Passe gehabt. Der Haussrat habe erklärt, dass die üble Angewehnheit des Kindes, fortwährend an den Geschlechtstheilen zu spielen, daren schuld sei, um so mehr sei er jetzt davon überzeugt, als sich nunmehr ein wirklicher Ausfluss aus der Harnröhre bei dem Knaben eingestellt habe. Ich fand diessen Urethralschletzeffuss im geringen Grade auch wirklich vor, aber auch sa gleicher Zeit die Verhaut mit kleinen Schorfen bedeckt. Ich

erklärte dem Hausarste brieflich, dass das Kind innerlich krank sein müsse und dass der Reiz in den Geschlechtstheilen, so wie das fortwährende Jucken und Zerren an denselben, wosu das Kind getrieben worden, nebet dem Ausfluse aus der Haenröhre und den Schorfen auf der Vorhaut nur als Symptome, nicht aber als dis eigentliche Krankheit betrachtet werden können. Eine enätere. mit grosser Sorgfalt angestellte Untersuchung des Kindes lieseen mich vermuthen, dass es ein Nierenleiden habe; wenigstens enthielt der Urin eine ziemliche Menge Eiweissetoff und war im heben Grade alkalisch. Das Kind wurde reborirend behandelt, kam aber nicht zu Kräften, sondern starb mit einem sehr badentenden Oedem an den Knöchein, etwa 4 Wochen daranf. Die von den Eltern gestattete Leichenuntersuchung, welche der Heusarat vernahm, ergab eine Auftreibung und ungewöhnliche Rothung der rechten Niere mit granuligender Beschaffenheit ihrer Kortikalaubstanz: das Nierenbecken und der Harnleiter dieser Niere waren bis zur Blase hinab dunkel geröthet, diese letztere ebenfalis dunkelroth, sehr zusammengezogen und hier und da etwas exkoriirt. Es ist wahrscheinlich, jedoch nicht zu erweisen, des der erste Anfang der Krankheit bei dem Knaben eine Schatlachinfektion gewesen ist; denn es herrschte, als das Kind auerst erkrankte, das Scharlach in demselben Hause oder in der nächaten Nähe.

Wenden wir uns nun zur Diagnose der Balane - Posthitis und der Urethritis bei kleinen Knaben, so haben wir nur wenig darüber zu sagen. Im Allgemeinen sind diese Uebel gleich zu erkennen, und, wenn man sich nur hütet, bei Ausstüssen, Schorfen und Geshwüren an den Genitalien gleich an Syphilis zu denken, so wird man nicht so leicht einen Irrthum begehen. Frische Syphilis ist bei kleinen Kindern eine Seltenheit und man wird schen aus diesem Grunde Ulzerationen, Schorfe, Rhagaden und Ausflüsse mit günstigen Augen annehen. Ekzem und Herpesbläschen findet man nicht selten bei kleinen Knaben am Penis. Untersucht man einen Knaben, der fortwährend an seinen Geschlechtstheilen zerrt und pflückt, so wird man daran auch irgendwo kleine, entweder noch bestehende, oder durchgekratzte Papeln und Bläschen wahrnehmen. Oft sitzen diese Bläschen und Papeln auf der inneren Fläche der Vorhaut, oder auf der Eichel und man erblickt sie nur, wenn man erstere zurückziehen kann. Meistens haben die Knaben eine sehr lange und enge Vorhaut and das Zurückzichen derselben wird sehr schwierig oder erzeugt eine schmershafte Paraphimose, die nicht leicht zu reduziren ist. Ich hatte auch Gelegenheit, wirklich bei einigen kleinen Knaben Paraphimose zu behandeln, die durch ein gewaltsames Zurükziehen der Vorbaut erzeugt worden war. Bei Judenknaben, we die Eichel entblösst ist, kommen alle diese Uebel nicht vor, wesshalb auch bei ihnen das Zerren und Püücken an den Genitalien verhältnissmüssig viel seltner ist.

Die Prognose ist sehr günstig bei rein lokaler Ursache, als: Ansammlung fremder Stoffe und Sekrete zwischen Vorhaut und Eichel, Insektenstichen, Reizung durch Schmutz oder grobe Kleidung, Verbrühung und dergleichen. Ist aber die Beiano - Posthitis und die Urethritis die Felge eines als Symptom einer anderen Krankheit auftretenden Jückens und Brennens der Geschlechtstheile, so ist die Prognose bedenklicher. Es wird dann darauf ankommen, in wie weit es möglich ist, die zum Grunde liegende Krankheit zu beseitigen. In dem Falle, in welchem eine Bright'sche Nierenentartung vorhanden war, würde kein Mittel etwas gegen die Reizung der Harnröhre und den Aussluss aus demselben genützt haben, wogegen da, wo Spulwürmer, Mastdarmmeden oder gastreenteritische Affektionen die Grundkrankheit bilden, die Behandlung vielmehr verspricht. Es ist dieses Alles so klar, dass darüber wenig mehr gesagt zu werden braucht.

Bbonso entschieden lassen sich die Grundsätze für die Behandlung feststellen. Man untersuche einen Knaben, der angeschuldigt ist, dass er Onanie treibe, oder von dem geklagt wird, dass er fortwährend an seinen Geschlechtstheilen spiele, zerre und pflücke, sehr sorgfältig. Findet man Balano - Posthitis mit Ausfluss aus der Vorhautmundung, die Vorhaut selber geröthet, empfindlich oder schmerzhaft und die Eichel unter ihr gequollen, so darf man nicht säumen, die letztere durch Aufschlitzung der Vorhaut bloszulegen. Man findet dann gewöhnlich zwischen Vorhaut und Eichel verhärtete Talgschmiere mit Fasern oder kleinen Flocken gemischt. Des Ausschlitzen der Vorhaut ist eine Operation von geringer Bedeutung und eine Nachbehandlung mit einfachen Wasserverbänden bringt sehr schnell Besserung. In Fällen, in denen die aus rein örtlichen Ursachen entsprungene Balano - Posthitis oder Urethritis das Bindringen des Schnabels einer feinen Spritze zwischen Vorhaut und Eichel gestattet, kann man auch allenfalls mit blossen Ausspritzungen auskommen. Man macht denn in den genannten Raum anfänglich,

Bo lange noch die Entzündung lebhaft ist, Injektionen von Kamillenwasser mit Bleiwasser, später aber mit einer schwachen Auflösung von Zinksulphat. Ist die Balano-Poethitis oder Urethritis bei kleinen Knaben, oder vielmehr das Pflücken und Rupfen derselben an ihren Genitalien nur Symptom eines anderen Krankheitszustandes, so muss dieser zuerst behandelt werden, ehe man an eine örtliche Binwirkung denken kann, oder wenigstens darf diese nicht früher eintreten, als bis jene eingeleitet ist. Die örtliche Behandlung wird ebenfalls in Injektionen oder in Umschlägen bestehen müssen. Es kann möglich sein, dass das durch einen krankhaften Reiz herbeigeführte Pflücken und Rupfen an den Geschlechtstheilen zuletzt zu einer üblen Gewohnheit wird, die selbst nach Beseitigung dieses Reizes noch verbleibt. Ist dieses der Fall, so wird man allerdings durch strenge Aussicht oder angemessene Strafen auf das Kind wirken mussen. Früher, bevor der krankhafte Rein beseitigt ist, Züchtigungen einfreten zu lassen, ist Barbarei und macht das Kind nur noch kränker und abgestumpfter.

Da ich hier nur einige wenige Andeutungen geben wollte, so gehe ich nicht weiter in's Einzelne. Ich will nur noch bemerken, dass ich bei wirklichen Geschwüren am Penis kleiner Kinder, wie bei Erwachsenen den Höllenstein in Substanz anwende und dass ich in den Fällen, wo ich mich von dem Dasein der Syphilis bei kleinen Knaben und Mädchen wirklich überzeugt habe, das Hydrargyrum cum Creta als das beste und passendste Merkurialpräparat erkannt habe und dass ich sehr bedauere, es in unserer Pharmakopoe nicht eben so gut vorgeschrieben zu finden, als in der britischen.

II. Analysen und Kritiken.

Die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge vom klinischen und pathologisch - anatomischen Standpunkte aus bearbeitet von Alois Bednär.

Dritter Theil, Wien 1852, 8, 208 Seiten. Vierter Theil, Wien 1853, 8, 268 Seiten.

Der dritte Theil enthält die Krankheiten der Respira-

tionsergane, der Schild - und Thymusdrüse der seresen Häute, der Leber, Milz, Mesenterialdrüsen, des Herzens, der Gefässe, des Nabels, der Harn - und Geschlechtsorgane bei Neugeborenen und Säuglingen.

Die Krankheiten der Respirationsorgane sind in drei Hauptabschsnitte gebracht: A) Bildungsmangel; B) Verengerung der Luftwege, und C) Krankheiten der Textur. Das Unlegische dieser Eintheilung wollen wir hier nicht erörtern; auf strenge Systematik kam es offenbar dem Herrn Verfasser nicht an; er ersetzt sie durch einen reichen Schatz von Thatsachen.

Bildungsmangel des linken Lungenflügels sah er in zwei Kinderleichen, nämlich bei einem 16 Tage alten Knaben, wo der linke bedeutend verkürzte Bronchialast in einen haselnussgrossen Lungenflügel endigte, und bei einem unvollkommen entwickelten 13 Tage alten Mädchen, wo der linke Lungenflügel gänzlich fehlte und die Luftröhre nur den rechten Bronchialast abgegeben hatte. Die Symptome waren sehr charakteristisch gewesen. Bei dem Mädchen waren auch noch andere Bildungsmängel vorhanden.

Die Verengerung der Luftwege kommt am Kehlkopfe vor in Folge angeborener Kleinheit desselben; ferner wird sie im Kehlkopfe und in der Luftröhre durch Druck von Aussen und zwar durch vergrösserte Schilddrüse, hypertrophische Lymphdrüsen Thymus, Cystenbildungen u. s. w. erzeugt. Auch Texturveränderung der Schleimhaut bewirkt Verengerung der Luftwege. — Die Lunge kann ausser durch krankbafte Produkte der Pleura, auch durch Eindringen von Baucheingeweiden in eine Spalte des Zwerchfelles komprimirt werden. Der Verfasser erzählt ganz kurz zwei interessante Fälle dieser Art.

Die Hyperämie der Lungen nimmt entweder die ganze Lunge ein oder seigt sich nur stellenweise in den verschiedensten Theilen derselben. In höherem Grade wird die Hyperämie zur Stasis (Splenisation). Leztere ist immer nur partiell; die splenisirte Lungenpartie ist der Luft unzugänglich; kann aber aufgeblasen werden. Die Hyperämie der Lungen ist entweder primär oder sekundär und dernach ist auch der Nebenbefund verschieden. Die Symptome sind genau angegeben. Nach unvermuthet erfolgtem Tode ist die Lungenhyperämie ein häufiger Befund. Unter 9 Fällen (3 Knaben 6 Mädchen) war sie einmal alleia, fünfmal mit vergrösserter Thymusdrüse, dreimal mit Hy-

peramie des Gehirns, einmel mit Hyperamie aller Organe und je einmal in verschiedener Kombination mit Hyperamie der Kopshaut und der Schädelknochen und der Gehirnhäute, mit intermeningealer Hämorrhagie, Anämie der Gehirnhäute und des Gehirne, mit Oedem der linken Lunge und des rechten oberen Lungenlappens verbunden angetroffen worden.

Obwohl wir in der Analyse dieses ver uns liegenden trefflichen Werkes nur andeutend verfahren wollen, können wir uns doch nicht enthalten, folgende Noten wörtlich anzuführen:

"Um die physikalische Untersuchung der Brust bei Neugeberenen mit Leichtigkeit und Erfolg üben zu können, muss man die Raumverhältnisse des Thorax genau wissen; deshalb möge hier die Angahe der Lage und Ausdehnung der Lungen, wie sie bei einem 9 Wochen alten Kinde gefunden wurden, folgen:

"Auf der vorderen Seite der Brust reicht die Spitze beider Lungenflügel bis zum oberen Rand der ersten Rippe; der vordere Rand der rechten Lunge reicht bis zum linken Rande des Brustbeins. Unter dem Bruetbein und den Knorpela der obersten drei linken Rippen liegt die Thymus. Der untere vordere Lungenrand reicht bis zur sechsten Rippe: die Länge der Lunge auf der vorderen Seite beträgt 21/2 Zoll. Die Spitze des Herzens schlägt zwischen der 4. und 5. Rippe unterhalb der Brustwarze an. Rückwärts reicht der hintere Lungenrand 1 Zoil unter das Schulterblatt herab. Der linke untere Lappen lässt rückwärts in seiner Ausdehnung dem oberen Lappen nur einen halben und der rechte nur einen ganzen Zoll der hinteren Brustwand zu ihrer Ausbreitung. Der rechte mittlere Lappen gränzt in seiner grössten Ausdehnung an die vordere Brustwand. Die Höhe der Lunge am Rücken beträgt 3 Zoll. Daher liegt rückwärts die Grenze der Sonorität 1 Zoll weit unter dem Schulterblatte und vorn unter der 7. Rippe 11/2 Zoll unter der Brustwarze. Aber auch an der genannten Grenze mit Ausnahme der Lebergegend hört die Sonorität nicht auf, sondern es wird weiter nach abwärts der Perkussionsschall tympanitisch wegen der Ausdehnung des Unterleibes und der noch geringen Dicke der Wandungen."

Die Hämorrhagie der Lungen ist bei Neugeborenen selten, nimmt aber bisweilen einen ganzen Lungenstügel, einen ganzen Lappen, eder einen Theil desselben ein, zeigt sich allein oder in Verbindung mit Hyperämie. Der Vf. hatte 8 Knaben, und 8 Mädchen in dem Alter von 4 bis 25 Tagen beobachtet; darunter waren 6 frühgeborene, 5 unvollkommen entwickelte und 5 gut genährte Kinder.

Anāmie der Lungen hat der Vf. mehrmale gesehen. -

wit Luft versehen, oder lustreich und sehr ausgedunsen; ihre Farbe hell zinnoberroth, bless rosenroth oder weissgrau; in einzelnen Bronchien ist bisweilen etwas gelblicher oder weisslicher Schleim angesammelt oder einzelne Partieen der blutleeren Lunge sind mässig von einem schaumigen Sorum erfüllt, oder sie ist völlig trocken."

Wir fübren diesen Satz wörtlich an, um zu zeigen, was der Vf. unter Anämie der Lungen versteht, wir möchten diese Blutarmuth der Lungen weniger für eine Krankheit als für ein Sypmtom eines allgemeinen Schwächezustandes halten.

Ueber Oedem der Glottis sagt der Vf. überaus wenig; er hat sie, wie er angibt, auch nur sehr selten beobachtet und immer nur in sehr geringem Grade. Sonderbarer Weise fand er das Oedem der Stimmritze fast immer in Verbindung mit Katarrh des Kehlkopfs.

Oedem der Lungen kommt bei Neugeborenen und Säuglingen selten chronisch, sondern fast immer akut vor, worunter der Vf. nur ein Oedem von kurzer Dauer versteht. Man findet das Lungenödem häufig bei Kindern in dem Alter von 9 Tagen bis mehreren Monaten, besonders nach unvermuthet erfolgtem Tode. Gewöhnlich tödtet das Lungenödem rasch; in mehreren Fällen hat es der Vf. aber bis zu 6 Tagen währen sehen.

Die Symptome und die Zeichen, woran man im Leben dieses Oedem sowehl, als die Hämorrhagie und Anämie der Lungen erkennt, müssen im Buche selber nachgelesen werden. Wir gelangen jetzt zu Krankheiten von mehr hervorstechendem Charakter.

Der Krup des Kehlkopfs wird vom Vf. nur sehr oberflächlich erörtert; er erzählt nur einen einzigen Fall, der nichts
Besonderes hat. — Unter krupes er Pneumonie versteht der
Vf. ebenfalls eine exsudative Entzündung, gibt aber keine genaue
Definition. Er sagt nur, dass die krupese Pneumonie bei Neugeberenen und Säuglingen wie bei Erwachsenen verläuft, nämlich
in drei Stadien, dem der Anschoppung, dem der Hepatisation und
dem der eitrigen Infiltration. Den anatomischen Besund in diesen
drei Stadien schildert der Vf. genau; wesshalb er aber diese einfachs, genuine Entzändung der Lungen krupes nennt, ist uns
nicht klar; wir werden späterhin sehen, dass der Vf. hiervon
noch die katarrhalische Pneumonie und die partielle oder Lobularpneumonie unterscheidet. Ganz klar ist er sich hier seiner Sache
nicht, denn auch von dieser, von ihm sogenannten krupesen Pneu-

monie nimmt er an, dass sie ganze Lungenlappen ergreifen (Lebarpneumonie) oder sich auf einzelne Lungenläppchen (Lobularpneumonie) oder sich auf einzelne Bläschen (Vesikularpneumonie) beschränken kann. Der Hauptcharakter dieser kruposen Pneumonie offenbar ist die Hepatisation. In beinahe 200 Fällen, sagt der Vf., kam die Hepatisation in verschiedener Kombination vor: im linken unteren Lappen 72 mal, in beiden unteren Lappen 38 mal, im rechten oberen Lappen 36 mal, im linken Lungenflögel 26 mel. im rechten unteren Lappen 25 mal, im rechten Lungenflügel 24 mal, in beiden Lungenflügeln 20 mal, im linken oberen Lappen 10 mal, im rechten mittleren Lappen 5 mal und in beiden oberen Lappen 4 mal. Die Hepatisation kam also häufiger in der linken, als in der rechten Lunge vor und zwar wurde sie verhältnissmässig häufig im rechten oberen und im linken unteren Lappen, oder in beiden unteren Lappen, selten in den beiden oberen, im rechten mittleren, oder im linken oberen Lappen beobachtet. Es kann dieses, fügt der Vf. hinzu, einen kleinen Beitrag zur Diagnose der Tuberkelsucht liefern.

Sehr interessant sind die übrigen Angaben des Vf. über die verschiedenen Erscheinungen, wodurch sich die Pneumonie kund thut. Man muss das Werk selber darüber nachlesen; wir haben uns mit kurzen Notizen zu begnügen. Unter 185 an Pneumonie erkrankten Kindern waren 98 Knaben und 87 Mädchen; mit Rücksicht auf die Körperkonstitution unterschieden sich die Kinder folgendermassen: 58 schwächliche, 57 kräftige, 37 abgegehrte. 17 mässig genährte und 16 frühgeborene Kinder. Hinsichtlich des Alters waren 120 im ersten, 26 im zweiten, 12 im dritten, Die übrigen Fälle wurden vereinzelt 3 im vierten Lebensmonat. im späteren Lebensalter beobachtet. Bezüglich der Jahreszeit sind 30 Fälle im März, 25 im Dezember, 22 im Februar, 20 im Mai, 19 im Januar, 17 im April, 12 im Oktober, 11 im November, 9 im September, 7 im Juni, 7 im Juli, und 6 im August vorgekommen. Von den Krankheiten der Mutter begünstigt nur der puerperal - exsudative Prezess die Entwickelung der Pneumonie bei Neugeborenen. -

Katarrhe der Respirationsorgane bei Säuglingen sind häufig und haben entweder einen akuten oder chronishen Verlauf. Der akute Verlauf charakterisirt sich durch Röthung, Lockerung und Schwellung der Schleimhaut, mit anfangs veränderter, später vermehrter, Schleimsekrotien. Beim chronischen

Estateh ist die Schleinbaut blass, gewalstet und das reichliche Sekret derselben bestisht in einem glasig - zähen, oder einem weiss-lichen, rahmähnlichen, oder gelben putulenten Schleime. Hierher gehört die Coryze, der Katarrh des Kehlkopfs (Laryngitis catarrhelis), der Bronchislkatarrh und die katarrhalische Pneumonie. Auch den Keuch busten rechnet der Vf. hierher. — Was diese istatere Krankheit betrifft, so hält er es nach den Untersuchungen von Löschner für erwiesen, dass der Keuchhusten ein Katarrh der feinen Bronchien und der Lungensellen ist, wobei die Schleimbaut entweder geröthet, oder blass und gewulstet, der abgesonderte Schleim in Klümpehen geformt und wie pulverig erscheint.

"Auch die inflitrirte Tuberkulose der Lungen, und die katarrhalische Pneumonie, bemerkt der Vf., rusen in sehr vielen Fällen dieselbem Erscheinungen hervor, welche wir unter dem Namen "Keuchhusten" zusammensassen, ohne dass uns die physikalische Untersuchung über die anatomische Veränderung der Lunge in Zweisel liesse. Bei dem Krampshusten, - nicht als Symptom, sondern als Krankheitsform — finden wir ost durch lange Zeit in den freien Intervallen der Hustenansälle kein positives Symptom der genannten Krankheit, bis die Folgen derselben, als Blennorrhoe, Oedem u. s. w. oder die hinzukommenden Komplikationen abnorme physikalische Erscheinungen hervorrusen."

Wenn die Kinder der Krankbeit unterliegen, bevor das Letztgenannte erfolgt, so findet man häufig die Lungen blutarm, mit oder ohne Katarrh der grösseren Bronchien. Eine genaue Untersuchung der feinen Bronchien müsste nach Dr. Löschner den anatemischen Besund vervollständigen. Die Ansicht derjenigen Autoren, welche den Keuchhusten für eine Nervenaffektion halten und den Hinsutritt allgemeiner Konvulsionen zur Bestätigung anführen, wird dadurch berichtigt, dass die durch die Hustenanfalle herbeigeführte Hyperamie und serose Infiltration des Gehirns und seiner Haute die Konvulsion veranlasst. Indem die Beobachtung lehrt, dass die Tuberkulese oder die katarrhalische Affektion der feinen Bronthien Keuchhustenenfälle erfordert, so können wir daraus schliessen, dass der Keuchhusten eine Affektion der feinen Bronchien ist und indem, die Geschichte desselben unter Masern die gleiche Wesenheit dieser zwei Affektionen wahrscheinlich macht, so können wir den Keuchhusten für eine besondere, dem Masernprosesse verwandte Affektion der Schleimhaut der feinen Bronchien und auch der Lungenzellen halten."

In dieser Ansicht über das Wesen des Keuchhustens liegt noch viel Hypothetisches; wir können ihr noch nicht so entschieden beistimmen, wie der Vf. es thut. Denn wenn auch bisweilen Tuberkulose oder die katarrhalische Affektion der fei-

neren Bronchien keuchhuetenähnliche Anfilla herverruft, so beweist dieses noch nicht, dass der wirkliche, epidemiech auftretende Keuchhusten eine solche katarrhalische Affektion der feineren Browchien zur Unterlage hat. Denkt man daran, dans der Keuchhnsten bestimmte Stadien durchmacht, jedesmal ein Stadium der Zunahme, der Akme, und der Abnahme, so wird man ihm etwas Spezifisches zuerkennen müssen und der Vf. sewohl, als Herr Löschner können noch nicht umbin, dieses Spesifische anauerkennen; nur sucht der Vf. dieges Spezifische in einer besenderen, dem Masernprozesse verwandten Affektion der Schleimhaut der feinen Bronchien und der Lungenzellen. Für diese Annahme fehlen aber alle Beweise und wenn auch die Konyulsienen bei den Keuchhustenanfällen zum Theil durch die vom Husten herbeigeführte Hyperamie und serose Infiltration des Gehiens und seiner Häute erzeugt werden mögen, so haben doch diese Hustenanfälle selher etwas so Charakteristisches, dass man nicht umhin kann, eine primäre Affektion des Nervensystems als mitwirkend angunch-Daraus ergibt sich noch keinesweges, dass der Kouchhusten für eine Nervenkrankheit angesehen wird, eben so wenig wie das Malaria - oder Wechseifieber, die Hydrophobie nach dem Bisse eines tollen Hundes u. s. w. für Nervenkrankheiten angeschen werden. Wir sind geneigt, den Keuchhusten weder für eine blos katarrhalische Affektion der feinen Bronchialzweige und Lungenzellen zu halten, noch für eine reine Nervenkrankheit, sondern für die Folge eines eigenthümlichen, ins Blut gedrungenen Kontagiums. Die übrigen Angaben des Vf. über den Keuchhusten sind sehr unbedeutend. Nach den genauen Untersuchungen und den trefflichen pathologisch - anatomischen Angaben des Vf. in Bezug auf so viele andere Krankheiten hätten wir hier mehr erwarten können. Die Behandlung des Keuchhustens besteht nech dem Vf. in einer konstanten Zimmertemperatur von 16º R., Reinlichkeit der Zimmerluft, sweckmässiger Ditt und schleimigem Getränk. Ein bestimmtes Mittel gegen den Keuchhusten kennt der Vf. nicht.

Nach dem Keuchhusten schildret der Vf. die katarrhalische Pneumonie. Diese definiet er aber ebenfalls als eine katarrhalische Entsündung der kleinsten Bronchialzweige und der Lungenbläschen. Es ist dieses die Lobularpheumonie, Bronchitis capillaris oder Catarrhus suffocativus der Autoren und obwohl dem Vf. zufolge hier dasselbe Wesen obwaltet, das er dem Keuchhu-

sien unterlegt, so sind doch die Symptome durchaus verschieden. Wir bedauern, hight naher in dieses Kapitel eingehen zu konnen. das ganz vortrefflich dargestellt ist. Nur das Numerische wollen wir nicht übergeben. Die katarrhalische Pneumonie hat der Vf. im linken unteren Lungenlappen 61 mal, im rechten unteren Lappen 48 mal, im linken Lungenflügel 24 mal, im rechten Lungenfligel 19 mal, im rechten oberen Lappen Smal, im linken oberen Lappen 1 mal und im rechten mittleren Lappen 1 mal beobachtet. In Besug auf die Ausdehnung hat der Vf. dieselbe 30 mal in den beiden unteren Leppen, 18 mal in beiden Lungenflügeln, 8 mal im rechten oberen und linken unteren Lappen, 2 mal im rechten oberen und in beiden unteren Lappen, I mal in beiden Lungenfügeln, mit Ausnahme des rechten mittleren Lappens, 1 mal in beiden unteren und im rechten mittleren Lappen und 1 mal endlich in beiden oberen und im linken unteren Lappen beebachtet. Die katarrhalische Verdichtung ist häufiger partiell, als über einen ganzen Lappen ausgebreitet. Neben dem Lungenkatarrh sind bisweilen auch andere Abnormitäten der Respirationsergane vorhanden, als Katarrh des Larynx, krupöse Pneumonie, Lungentuberkulose, Oedem der Glottis, Oedem und Emphysem der Lunge, Lungenabszesse bei gleichzeitiger Pyamie u. s. w. Im Allgemeinen sind die Kinder entweder vor dem Beginne der Krankheit schon blutarm oder die allgemeine Blutarmuth und Tabes wird durch die katarrhalische Pneumonie herbeigeführt; das Blut ist in den meisten Fällen sehr dunnfiussig. Wir mussen die Leser gans besonders auf diesen Abschnitt verweisen. -Die partielle oder lobuläre Pneumonie des Vf. ist eigentlich nichts weiter, als eine katarrhalische, auf einzelne Lungenläppchen beschränkte Affektion und braucht demnach nicht besonders dargestellt zu werden. Um über die Ansicht des Vf. kler zu werden, müssen wir ihn hier wörtlich anführen.

"Die kstarrhalische Entsündung der Bronchielsweigehen und Bläschen, segt er, nimmt nach der anatomischen Anordnung derselben nur einzelne Lungenläppchen ein und überschreitet niemals die durch das Zwischenzellgewebe bezeichneten Gränzen; wenn die so erkrankten Lungenläppchen durch ein gesundes Lungengewebe von einander getrennt gefunden werden, so kann man diese Affektion unter dem Namen der partiellen, katarrhalischen oder der lobulären Pneumonie zusammenfassen. — Die krupöse Pneumonie dagegen lagert ihr Produkt so-

wohl in die Lungenzellen, als auch in das Zwischenzeilgewebe ab, woraus folgt, dass sie, einen so kleinen Umfang sie auch gewinne, streng genommen, niemals Läppchenhepatisation sein kann. Wenn daher die wahre Hepatisation, anstatt einen zusammenhängenden Theil der Lunge ganz einzunehmen, sich in Form von an Zahl und Grösse verschiedenen Knoten in derselben zerstreut, so bildet sie die partielle, krupöse Pacuatosie. Die Hepatisationskerne sind entweder kugeliger Form oder von unregelmässiger Begrenzung und können alle Metamorphosen der Lappenhepatisation eingehen; sie wechseln in Bezug auf ihre Grösse zwischen einem Hanfkorn und einem Taubenei."

Demnach hat der Vers. eigentlich nur 2 Arten von Preumonie, die auch andere Autoren unterscheiden, nämlich die genuine Entzündung der Lungentextur mit exsudativem Charakter (Hepatisation) und die katarrhalische Preumonie, bestehend in Entzündung der Schleimhaut der kleinen Bronchialsweige bis zu den Lungenbläschen hinab. Die letztere kann sich auf einzelne Lungenläppchen beschränken und heisst dann Lobulärpneumonie.

Lungenatelektasie, nichts Neues.

Lungenemphysem ist entweder ein vesikuläres oder interlobuläres. Das erstere findet sich am häufigsten neben dem katarrhalischen und krupösen Krankheitprozesse der Lungen, neben Hämorrhagie oder bedeutender Anämie derselben bei 4 Tage bis 6 Monatalten Kindern. Das interlobuläre Emphysem kommt bei Säuglingen häufiger vor, als das vesikuläre; die Lunge ist gewöhnlich in ihren oberen Lappen oder in ihrer ganzen Ausdehnung blutarm und sehr aufgedunsen; man findet dieses Emphysem bei älteren Kindern neben Lungentuberkulose; bei 13 Tage bis 4 Monat alten Kindern, wenn sie an allgemeiner Tabes, an Brechdurchfall ohne Komplikation oder an solchem Brechdurchfall sterben, welcher mit sekundärer Pneumonie komplizirt ist. Das Lunganemphysem ist aber, wie der Verf. hinzufügt, bei neugeborenen Säuglingen kein Gegenstand der Diagnese und der Therapie.

Wir übergehen die Abschnitte über Lungenmetastase, Lungenbrand und Lungentuberkulose. In Bezug auf letztere bemerken wir nur, dass unter 27 an Tuberkulose leidenden Kindern der Verf. 14 Knaben und 13 Mädchen in einem Alter von 10 Wochen bis 10 Monaten sählte. Nur eine sehz kleine Anzahl von diesen Kindern war durch Ammenmilch genährt worden; die meisten sind mit Tuberkulose behaftet in

die Findelensisk von der auswärtigen Pfiege surückgebracht worden, wo sie unter sehr unguntigen Lebensverhältnissen kunstlich, aber unzweckmässig genährt werden waren. —

Den Kropf bei Neugeborenen und Säuglingen hat der Verf. mehrmale beobachtet, gibt aber ein besonderes, von der Vergrösserung der Schilddrüse abhängiges Asthma thyreoideum nicht su. - Die Struma cystica fand er einmal in Form eines wallnussgrossen, länglichen, fachartigen, sero-fibrösen Balges im rechten Lappen der Schilddruse; der Balg enthielt eine hartliche, gelbliche Masse. - Mit besonderem Fleisse behandelt ist der Abschnitt über die Krankheiten der Thymus. Was zuvorderst das Asthma thymicum betrifft, so ergibt sich aus den Untersuchungen des Vers. Folgendes: 1) Es gibt einen bestimmten Symptomenkomplex, den man unter der Benennung Asthma thymicum richtig geschildert bat. 2) Dieser Symptomenkomplex erscheint im Anfange der Krankheit nur anfallsweise, indem das Kind für kärzere oder längere Momente erschlafft, unbeweglich liegt, die Haut bläulich, der Hernschlag beschleunigt, oder verlangeamt und die Pupille verengt wird, wobei die erschwerte Respiration reichliches Schleimrasseln begleitet. 3) Wird der krankhafte Zustand jedoch kontinuirlich, so gesellen sich zu den eben genannten Erscheinungen die einer gefährlichen Lungenaffektion hinzu; es bilden sich Hyperamie, Oedem, Hepatisation u. s. w. und die bedeutende Störung der Zirkulation und Respiration gibt durch blaue Färbung und Kühle der Kutis sich zu erkennen, führt zu Affektionen des Gehirns, zu Sopor und Coma u. s. w. - 4) Die Thymusdrüse hat durchaus nicht in allen Fällen dieser Art ihre normale Grösse überstiegen; in vielen Kinderleichen ist die Thymus bedeutend vergrössert gefunden worden. ohne dass sich im Leben das sogenannte Asthma thymicum geneigt hatte. - 5) Die Vergrösserung der Thymasdrase reicht zur Erklärung des Symptomenkemplexes nicht hin und dieser muse daher auch nicht Asthma thymicum benannt werden. Der Verf. macht auf ein Krankheitsbild aufmerksam, das er im 2. Bande dieses Werkes unter dem Namen "Asthenie" vorgeführt hat und erinnert en die Analogie zwischen ihm und der sehr akuten Form des Lungenkaterrhs. - Cysten hat der Vers. zweimal in der Thymusdruse gefunden und zwar bei einem 7 Wochen alten, mit allgemeiner Syphilis behafteten Madchen und dann bei einem 6 Wochen alten, mit Pemphigus behafteten (also wohl auch syphilitischen) Kinde. Ferner fand er Taberkelablagerungen in der Thymusdrüse bei einem 20 Monat alten Knaben, der an der epidemischen Cholera gesterben war.

Der Abschnitt über die Krankheiten der serösen Häute lässt kaum einen Auszug zu. Bluterguss in den linken Thoraxraum sah der Verf. neben Hepatisation des linken Lungenfügels bei einem 1 Monat alten Knaben, welcher die Ophthalmoblennorrhoe überstanden und später Diarrhoe bekommen hatte, gegen deren Enden sich sekundäre Pneumonie ausbildete. Auch machte er auf die Ekchymose der Lungenpleuren aufmerksam, welche so häufig bei schwächlichen und dyskrasischen Kindern gefunden werden. Was der Verf. über Pleuritis anführt, ist ausserordentlich instruktiv; zum Beweise dessen wollen wir nur das wörtlich anführen, was er über Perkussion und Auskultation lehrt:

"Perkussion. Die Thoraxwand der Säuglinge zeichnet sich besonders durc hihre Biegsamkeitaus; deshalb gibt jede Stelle des Thorax, an welcher ein Exsudat anliegt, bei der Perkuesieneinentympanitischen Schall, wenn die hinter dem Excudate gelegene Lungenparthie durch die Kompression nicht luftleer geworden ist. Ein geringes dünnhäutiges Exsudat verändert den Perkussionsschall gar nicht. Bei Zunahme des flüssigen Excudets und Kompression der Lunge wird der Perkussionsschall immer mehr dumpf und leer, und awar zuerst hinten und unten, wenn das Exeudat gegen 2 Unzen beträgt, und des Kind in die sitzende Stellung gebracht wird; ein beinahe 5 Unzen betragendes Exsudat bewirkt schon bei einem Neugeborenen und jüngeren Säugling, dass die ganze hintere und vordere Brustwand der dem Exsudate entsprechenden Sette dumpf und leer widerhalft. .Wenn koine Anheftung der Lungen- und Rippenpleura vorhanden ist so kann man sich durch die Perkussion auch von der Beweglichkeit des Exsudates überzeugen, indem man die Lage des Kindes verändert."

"Auskultation. So lange die Lunge durch das Exsudat nicht völlig luftleer geworden ist, hört man an den Stellen des Thorax, welche dem Exsudate entsprochen, das Geschrei oder das Wimmern weniger deutlich, das Respirationsgeräusch ist entweder vesikulär, unbestimmt, wenig oder gar nicht hörbar, wenn nicht die verschiedenen Rasselgeräusche, welche gleichzeitig vorhanden sein können, die Auskultstion unsicher machen, indem bei einem so kleinen Brustkerbe die Stellen schwiegiger von einander zu isoliren sind. Das Reibungsgeräusch, welches gewöhnlich dem durch Gleiten des Fingers über eine Glasplatte hervorgabrachten gleicht, wird bei der Ex- und Inspiration gehört, und zwar dann, wenn ein plastisches Exsudat die Lungen- und Kostalpleura überzieht und diese durch keine Flüssigkeit von einander getrennt sind. Im Anfange der Pleuritis schwitzt ein flüssiges Produkt aus,

welches spater nur Proudomembran gerlunt; deber kunn das Reibungsgeräusch nie den Beginn, sondern nar einen späteren Zeitraum der Pleuritis anzeigen. Im Allgemeinen wird das Reibungageräusch bei sehr jungen Kindern selten gehört, weil das Aussige Exsudat selten fehlt, selten zur Resorption gebracht wird, und weil die im normalen Zustande geringe Bewegung des Brustborbes durch die Krankheit noch vermindert wird, indem die Kinder instinktmässig, um den Schmerz zu vermindern, sehr kurze und schwsche Inspirationen machen, und zwar mehr mittelst des Zwerchfelles, als mittelst der Brustmuskeln. Bei völlig komprimirter und lustleerer Lunge wird der Schrei konsonirend und das Athmen bronchial. Bei Abwesenheit der Bedingungen zur Konsonans wird der Schrei oder das Wimmern gar nicht, und das Respirationsgeräusch unbestimmt oder gar nicht gehört. Gelegenheitlich muss hier bemerkt werden, dass die erschwerte Respirationsbewegung beim rhachitischen Brustkorbe und die unvollkommene bei schwächlichen und unentwickelten Kindern zuweilen bronchiales Athmen veranlasst, wobei die Lunge und die Pleura ganz normal sein können. Nach dem verschiedenen Zustande der Lunge, den wir oben angegeben haben, können auch verschiedene Rasselgeräusche die Pleuritis begleiten."

"Die Verminderung der Vibration der Stimme an der erkrankten Selte, die Erweiterung des Brustkorbes, die Vergrösserung und Ausgleichung der Interkostalräume in Folge der Paralyse der Interkostalmuskeln, das Herabgedrängtsein des Zwerchfelles und der Leber in die Bauchhöhle, wenn das Exsudat den rechten Brustfellraum einnimmt, sind wichtige Beheife zur Disgnose bei grossen Exsudaten älterer Kinder, aber kaum merkliche Zeichen bei der Pleuritis der Neugeborenen und der jüngeren Säuglinge, wenn das Exsudat micht wenigstens 4 bis 5 Unzen beträgt."

Eben se sorgfältig erörtert sind die anderen Symptome, die Komplikationen, und die Actiologie. In Bezug auf letztere erwähnen wir noch die Notiz des Verf., dass zu den bemerkenswerthesten Krankheiten der Mutter, deren Kinder an Pleuritis Miten, die Syphilis und die puerperale Metritis und Peritonitis gehören. Besonders die letztere Krankheit ruft nach den Er-Ahrungen des Verf. bei den Neugeborenen in den ersten 16 Tagen nach der Geburt die Disposition zu Entzündungen der serösen Mittet und zuweilen auch anderer Organe hervor, indem die durch die jauchige Infektion entstandene Blutentmischung sich von der Mutter auf die Leibesfrucht fortpflanzt. Die mechenische Einwifflung bei den geburtshüfflichen Operationen betrachtet der Verf. höchstens als entfernte Veranlassung der Pleuritis der Neugeborenen. Die krankheite Blutkrase und die daraus entspringende Teindens zu Ausschwitzungen ist die Hauptursache der bei

Neugeborenen so überens häufigen Krankheiten der serüsen Häute. Die Phlebitis umbilicalis und die dadurch herbeigeführte Pyämis hält der Verf. für einen besonderen Anlass des Ezsudativprosesses. Am häufigsten macht nach den Erfahrungen des Verf. die durch eine Phlebitis umbilicalis veranlasste Pleuritis zwischen dem 7. und 12. Lebenstage ihren stets mit Tod endenden Verlauf. Wir müssen hier noch eine interessante Bemerkung des Verf. wörtlich anführen.

"Zu verschiedenen Krankheiten kann die Einimpfung der Kuhpocken die Veranlassung geben, in deren Folge sich auch die Pleuritis als ein sekundares Leiden entwickelt. Gleich am ersten oder zweiten Tage der Vaccination entsteht zuweilen eine Entzündung des Unterhautzellgewebes mit hestiger Fieberbewegung; am zweiten, dritten oder fünften Tage nach der Einimpfung der Kuhpocken wird des Kind nicht selten vom hestigen Brechdurchfall befallen, zu welchem sich manchmal Erysipelas oder Hautabszesse gesellen, am 13. bis 15. Tage nach derselben tritt gern das wandernde Erysipelas auf, und am 30. bis 35. Tage habe ich die Blüthen der konstitutionellen Syphilis emporkeimen sehen. Zu den eben genannten Krankheiten hatte sich ein pleuritisches Exsudat hinzugesellt und die Gefährlichkeit derselben bedeutend vergrössert. Ausser den genannten Verhältnissen gesellt sich gern die Pleuritis als eine sekundare Affektion zu angeerbter Syphilis, zur Vereiterung des Unterhautzellgewebes, zum Erysipelas, zur Tuberkulose, zur Diarrhoe und zu solchen Missbildungen der Harnorgane, wodurch die Entleerung des Harnes völlig gehindert wird."

Wir übergehen die sehr belehrenden Abschnitte über Tuberkulose der Pleura, Hydrothorax, Pneumothorax, Perikarditia, Hydrops und Tuberkulose des Herzbeutele und Hyperämie des Banchfelles. Hierüber muss das Werk selber nachgelesen werden. Wir bleiben einen Augenblick bei der Peritonitis stehen. Unter den Abnormitaten der serosen Häute ist sie die häufigete bei den neugeborenen und jungeren Säuglingen. Sie ist entweder allgemein oder partiell; im letzteren Falle ist sie sehr häufig auf dem Bauchsellüberzug der Milz, seltener der Laber beschränkt. Bei der sogenannten Omphalitis oder Nabelentsundung ist das Bauchfell in einer entsprechenden, umschriebenen Stelle ergriffen und dient zur Anlöthung der hier anliegenden Darmachlinge an die vordere Bauchwand. Bisweilen nimmt die partielle Peritonitie einen so geringen Umfang ein, dass ihr Predukt nur in der Form eines bohnengrossen, graulichen Häutchens am Peritonealübersuge der Milz sichtbar wird. -- Bei allgemeiner Peritopitie und bedeutenderem Engudate nammelt nich dieses in der ernten Lebensweche auch in der eigenen Schejdenhaut des Hodens an, wenn diese noch mit dem Bauchfellsacke kommunizirt. - Die Peritenitis entsteht oft durch Metastase bei Kindern zwischen dem 2. und 16. Lebenstage, deren Mütter an puerperaler Metritis eder Rezitopitis erkrankt waren, sofern der puerperale Krankheitsprozess im Blute der Mutter noch vor Vollendung der Geburt begonnen und sich durch die Nabelgefässe auf das Kind fortgepfianzt und Pyamic; erseupt hatte. Diese Pyamic verenlaset bei Kindern von 7 bis 24 Tagen die Phlebitis umbilicalis; bei alteren Kindern bann es die Phlobitis sinus falciformis sein, welche in der Oterrhos und Karice des Felsenbeines ihren Ursprung hat und Pyämie herheisthet. Wiederholantlich hat aber auch der Verf. beobachtet, dans 2 his 13 Tage much der Vaccination Peritonitis in Verbindung mit Diarrhoe Erysipalas ader Meningitie sum Vorschein kam und meisten todtlich endigte. Oft ist auch Peritonitis die Folge des Kentaktes des Bauchfelles mit dem Darminhalte oder Blute.

"Dasselbe, geschieht, wenn bei roher Handhabung der Klystirspritze der Mastdarm mit dem Röhrchen durchstossen wird, wenn bei älteren Kindern irgendwo im Darm eine Perforation durch Verschwärung entsteht. Blut kann sich in die Bauchhöhle aus der A. hypogastrien entleeren, wenn die Nabelarterie in der Nähe ihres Ursprungs in Folge der Vereiterung ihrer Wandung (bei Arteritis umbiliealis) durchlöchert wird. Auch zum angeberenen Nabelbruche gesellt sich Peritonitis hinzu."

Von nicht geringerem Interesse sind die folgenden Kapitel über die Abnormitäten der Leber, der Gallenwege, der Milz, der Mesenterialdrüsen, des Herzens und der Gefüssstämme, der Nabelgefässe und des Nabels, der Harnergans und der männlichen und weiblichen Geschlechtstheile. Wir müssen uns mit einigen wenigen Notisen aus dem reichen und höchst belehrenden Inhalte dieser Kenitel begnügen.

In novesten Zeiten ist mehrmals über die syphilitische Affektion der Leber bei Neugeborenen gesprachen worden. Auch der Verf. hat 2 mal eine selche Leber gesehen. Bei einem 27 Tage alten, mit angeerbter Syphilis behafteten Knaben nämlich war die hreune Substanz der bedeutend vargrösserten Leber von zahlesichen gelben Granulationen durchsäet und bei einem 22 Tage alten, ebenfalls mit angeerbter Syphilis behafteten Mädchen war

die vergrösserte Leber derb, nähe, gränlich-gelb und mit nadelspitzgrossen, weiselichen Speckknötchen gezeichnet. — In den ersten Lebensmonaten findet man nach dem Verf. die Speckleber als häufige Begleiterin der angeerbten Syphilis; in der zweiten Hälfte des ersten Lebensjahres begleitet sie auweilen die Rhachkis-In den meisten Fällen dieser Art ist die Leber klein, gelb, sohr nähe und blutarm; bisweilen zeigt sie sich anch als hypertrophische Fettleber (Musskutnumleber).

Worüber wir uns wundern, ist die geringe Zahl von Wochselfiebern, die der Verf. dei Säuglingen beobachtet hat. Er erklärt es für eine seltene Krunkheit in den ersten 6 Monuten des Lebens; in der Pindelmstelt hat er es nur dreimal geschen. In anderen deutschen Landstrichen, namentlich in gewissen Marschgegenden, sell das Wechselfieber dei Säuglingen nicht so zelten sein. Vielleicht wird es oft verkannt, da Kälte und Schweine gewöhnlich fehlen und der Anfall bles in vermehrter Wärme der Kopfes und des Stammes bei kalten Extremitäten besteht und höchstens mit Gähnen, Husten und etwas Schlafsucht begleiter ist. Der Typus ist, wie es auch der Verf. in seinen üret Fällen gefunden hat, bei solchen kleinen Kindern gewöhnlich ein quotidianer und führt schnell zu Oedem oder Hypertrophie der Milz.

Bei den Nabelkrankheiten unterscheidet der Verfassers Entsündung der Nabelkrierien (Arteritie umbilicalie), der Nabelkrierien (Arteritie umbilicalie), der Nabelkrierien (Phiebitie umbilicalie), Nabelblutung, Nabelschwamm (Pangus umbilici), Nabelentzündung (Omphalitie) und Nabelkrand. Under dieses Kapitel findet man nur wenig in den Lehr- und Handbüchern. Under die Art und Weise, wie nach dem Abfallen der Nabelstranges die Nabelgefässe sich schliessen und die Narbe oder das, was man späterhin Nabel nehnt, sich bildet, hit auch noch nicht alles genau bekannt. Was der Verf. hierüber ungföt, ist anerkennenswerth, erschöpft aber den Gegenstand krinesweges.

"Der Abfall der Nabelschnur am dritten oder vierten Tage nach der Geburt wird, wie der Verfasser sagt, gleichzeitig durcht das Vertrocknen derselben und durch die Eiterung am Nabel herbeigeführt. In dem Masser, als der Nabelstrang vertrockniet; nicht fault, scheint die den Nabel umgebende Haus sich zu fakten, we man suweilen einen doppeiten Hautring bemerkt. Die Insertionsstelle des Nabelstranges ist oft schon vollig trocken, wenn sich die trichterförmige Vertiefung des Nabels bildet, und die Eiterung beginnt. Erstlich verwandels sich die Haut des Na-

beltandes, der bei der Trennung des Nabelstranges häufig exkeriirt ht, in eine Art von Schleimhaut, welche eine weissliche Lymphe absondert; dann geht das Zellgewebe, welches sich im Grunde der Nabelvertiefung um die Insertionsstelle der Nabelschnur vorfindet, und diese selbst in Efterung fiber. Nach dem Abfall der Nabelschnur bildet sich die trichterformige Vertiefung am Nabel noch mehr aus, in deren Grunde die Voberhäufung der wunden Nabelgefüssspitzen zwischen dem 10. und 20. Lebenstage erfolgt. Nech der Vernerbung ist der Nabel aus zwei, einem oberen, grosseren und unteren, kleineren, nach oben konkaven, meist helbmondförmigen Rändern gebildet, weil die Nabelvenen dem Zuge der Nabelarterie des Gegengewicht zu helten nicht im Stande. bt. Der frühere oder spätere Abfall der Nabelschnur, die geringere oder stärkere denselben begleitende Eiterung hängen von der grosseren oder geringeren Dicke der Nabelichnur ab; bei diner dicken Nebelschaur ist oft der zurückbleibende Nubelwulst Angerdick und bleibt ziemlich lange erhalten, bevor sich die Nabelfalte gestaltet. In der Regel fällt die Nabelschnur bei unvollkommen entwickelten und frühgeborenen Kindern später ab, als bei den vollkommen entwickelten. Die Obliteration und Umgestaltung der Nabelgefässe zu bandartigen Strängen erfolgt bei den Nabelatterten gegen das Ende der dritten, und der Nabelvene gegen das Ende der vierten Weche, wovon jedoch häufige Ausnahmen stattsinden, und dass auch die Nabelvene oft früher alterirt ist als die Nabelarterien."

Die Nabelbiutung ist in neuester Zeit Gegenstand vielfacher Bespreckung gewesen, wir meinen diejenige Blutung, die nach dem Abfelle des Nabelschnurrestes eintritt. Man hat dieselbe als ein sehr bedenkliches, auf besonderer, hämerrhugischer Disposition beruhendes, meistens tödtliches Uebel erkannt. Was der Verf. darüber angibt, ist sehr dürftig; er muss wohl wenig Fälle der Art gesehen haben. Bisweilen, sagt er, ist sie mit Entzündung der Nabelarterien komplizitt; wie dies möglich ist, können wir nicht genug begreifen, da gerade Entzündung der Arterien die Blutung aus denselben hemmen müsete. Auch die Behandlung, die der Verf. angibt, zeigt, dass er die wahren und gefährlichen Nabel-Metungen nicht kennt. Diese, wie sie von englischen, amerikanischen und neuerlichet auch von französischen Aersten beschrieben worden sind; werden wahrlich nicht derch ein Stück Feuerschwamm, Charpie, Bereibinde, Heftpflestetstreifen und umwunschweiten.

done Naht gehemmt. Alle diese Mittel, und noch viel kräßigeres und selbst das Glüheisen, sind versucht worden, und von einer aicheren Stillung der Hämerrhagie durch jene Mittel, wie der Verf. behauptet, kunn gar nicht die Rede sein. Das, was der Verf. durch die von ihm genannten Mittel gehemmt hat, ist sicherlich nur eine Blutung aus einem paer äusserlichen Hamtgefämen, nicht aber die eigenthümliche, so gefährliche und bis jetzt noch nicht vollständig erklärte sekundäre Hämerrhagie des Nebels gewesen.

Die Nabelentzündung oder Omphalitis unterscheidet der Verf. von der Arteriitis und Phlebitis umbilicalis. Er versteht unter jener eine Exulzeration des Nabels, beginnend mit der Röthung und Exkoriation der Nabelfakte oder des Nabelwulsten; diese Exkoriationen bedecken sich bisweilen mit diphtheritischem Sekret und wandeln sich in Geschwäre um. Diese Geschwäre werden grösser, vereinigen sich, die Haut und das subkutane Zeligewahe rund herum nimmt an der Entzündung Antheil, infiltrirt sich; es tritt Peritonitis hinzu n. s. w.

Vierter Theil

Dieser Theil begreift die Abnormitäten des Knechensystems, Muskelsystems, des Zellgewebes, der Lymphdrüsen, der Augen und Ohren, der äusseren Haut, die angeborene Syphilis und die Krankheiten des Blutes. Den Schluss macht die Erörterung der angeborenen Lehensschwäche und des plötzlichen Todes.

Der Abschnitt über die Abnormitäten des Knochensystemes zerfällt in die Darstellung des Bildungsmangels, Bildungserzzesses, der Gestaltabweichung, des Zahnens, der Knochenbrüche und der Krankheiten der Textur. Wie überall, so kommt es auch hier dem Verfasser auf das Systematische in seiner Darstellung gar nicht an, sondern nur auf den reichen, faktischen Inhalt. Der letztere ist auch so bedeutend, dass wir die eratere gern veremissen. In diesem Abschnitt über die Abnormitäten des Knochensystemes nämlich findet sich das Fehlen ganzer Gliedmassen, ferner das Zahnen mit seinen Abnermitäten. Das ginge allenfalls noch an, denn man könnte bei dem Fehlen ganzer Gliedmassen dech jedenfalls an die Knochen denken, und was die Dantition betrifft, so könnte man dem Verf. die Zähne allenfalls auch noch als knochenähnliche Massen sugestehen, allein er hat auch die abnorme Adhärenz der Zunge, die Krnährung der Kinder, die Ka-

Seterungen über Freuenmisch und Ammen und über Entwöhnen der Säuglinge in diesen Abschnitt mit hinsingebrucht. Wir lessen das aber dahingestellt sein, und wenden uns nur zu dem geheltvollen Stelle seiber. Im Allgemeinen ist dieser ganze Abschnitt
etwas dürftig ausgefallen; wir hätten ihn besser erwartet. Was
er über Verkrümmungen der Rände und Füsse, über Dentition,
über die Ernährungsweisen, das Entwöhnen der Kinder und über
Knochenbrüche segt, ist unbedeutend und findet sich in anderen
Werken viel besser abgehandelt. Mur einen Punkt haben wir
herverzuheben.

Der körperliche und geistige Einfluss der Ammen auf ihre Säuglinge ist noch nirgends recht ins Auge gefasst, und dock kunn man solchen Einfluss nicht abläugnen. Der Verf. spricht sich darüber nur andeutend aus, allein diese seine Andeutungen verdienen als Anhaltspunkte für spätere, gründliche Bearbeitung wehl hervorgehoben zu werden. —

"a) Einfluss früherer Krankheiten der Mutter oder der Amme auf die Kenstitution des Kindes. Als wahr angenommen werden: 1) Forteetzung physischer und mera-lischer Charaktere und Dispositionen. 2) Fortpflanzung verschiedener Bildungsschler und Missgestaltungen, der Kurzsichtigkeit und der Hautfärbung (?). — 3) Uebertragung der Syphilis, der Tu-

berkulose und mancher dyskrasischer Elemente."

"b) Binfluss vorhandener Krankheiten der Amme auf die Säuglinge. — 1) Die meisten Krankheiten, akute wie chronische, besonders Störungen der Digestion, bewirken in der Amme eine mangelhaft ernährende Milch und erzeugen in dem Säuglinge nach Umständen Dyspepsie, Dierrhoe, Kolik, Erbrechen, Abmegerung oder wenigstens einen welken anämischem Zustand. — 2) Die Liebe der Mutter zu ihrem eigenen Kinde sehlt bei der Amme und wird durch deren Dienstsertigkeit, selbst wenn diese vorhanden ist, und auch Neigung sich dazugesellt, nicht ersetzt; während die eigene Mutter mit voller Liebe sich dem Geschäft hingibt und diese Liebe die Milch reichlicher und gehaltvoller fliessen lässt, besorgt die Lohnamme das Säugem geschäftemässig, vielleicht mit Widerwillen und thut jedenfalls nur höchstens das für das Kind, was das Bedürsniss erfordert."

Die Abnormitäten des Muskelsystems sind ebenfalls nur sehr kurz dergestellt. Der Verf. begreift in dieser Barstellung der Schiefhels, die Induration der Muskeln, die Hypertrophie der Zunge, die Entsündung der Muskeln, und die Entsündung der Schleimbeutel. Der Schiefhels kommt häusger angeboren vor, entspringend, wie der Verf. glaubt, aus der unregelmässigen Lege

des Kindes im Uterus. Auch wird er während der Geburt durch Gewaltthätigkeiten erzeugt, welche der Kopfnicker erleidet, oder andlich wird er später durch die Gewohnheit, den Kopf immer auf eine Seite zu hängen verankeist, besonders bei Kindern, wonn sie immer auf einem Arme getragen werden, oder wonn eis wegen irgend eines Schmerzee den Hals fortdauernd auf eine Seite hinneigen. Der angeborene Schiefhals wird häufiger durch Verkirzung des linken, als durch die des rechten Kenfanckers veranlaset. - Bei einem gut genährten D Tage alten Kinde fand der Verf. in den Muskelfesern des linken Cleidomasteidens eine heselnussgrosse härtliche Geschwulst. Bei einem anderen Kinde in dem gleichnamigen rechten Muskel fand er eine längliche. knorpelig ansufthlende Masse. In beiden Fällen war die Geschwulst unschmerzhaft und veränderte sich nicht; die Haut der-Ther war verschiebber. Der Verf, laitet diese Gendewülste von partieller Entzündung und Exsuduțion einer fibreiden registantee Masse her. - Die Hypertrophie der Zunge ist äusserst selten und warde von dem Verf. in den 6 Jahren seiner Thatigkeit nur ein einziges Mai gesehen. "Wenn die Zunge, sagt der Verf., an Umfang sunimmt, so tritt sie über das Kinn hervor und kann nur mit Mühe oder gar nicht in die Mundhöhle zurückgebracht werden. Gewöhnlich ist dieses Uebel angeboren; die Vergrösserung der Zunge ist im Anfange aber nicht bedautend. Diese zeigt eich nur in ihrem vorderen Theile zwischen den Lippen, steigt aber in dem Masse, wie die Vergrösserung zunimmt, über die untere Lippe und das Kinn herab. - Die Muskelentzündung sah der Verf. zweimal unter der Form einer Pacitis, sueret bei einem & Tage alten Madchen, dessen Mutter an Puerperalmetritis erkrankt war. Bei diesem Madchen bildete sich ein Erysipelas der Genitalien, des sich abwärts über die unteren Extremitation und aufwärts über die untere Bauch - und Kreusgegend ausbreitete. Aus den Nabelarterien quell beim Drucke Riter horver. Am 5. Togo der Krankhoit wurde die Hautinditration bliulich und auch auf dem Abrigen Körper zeigten sich blauliche Fleckes am 7. Tage trat Brand des Nabels ein und am 9. der Tod. In der Leiche fand sich ein wallnussgresser Passeabssess, der unter das Poupart'sche Band hinabdrang und mit dickem. gelbem Eiter gefüllt war. Der zweite Fall betraf einen 5 Monat alten, megeren Knaben, der ein Eksem der Kopfhaut hatte, hier war es eine wirkliche Pacitis.

In dem non folgenden Abechnitt über die Abnormitäten des Zellgewahes erörtert der Versasser die hypertrophische Bildung des Zellgewebes, die Hämorrhagie, Entzündung, Infiltration, die Afterbildung und die Ablagerungen in demselben. In diesem Abschnitte kommen vor: die Entzündung der Brustdrüsen, das Oedam der Neugeborenen und Sänglinge, die Ranula und die Zellgewebetaberkulose. Was die Hämorrhagie oder Apoplexie des Zellgewebes betrifft, so macht der Vert. auf ein im subperitonealen Zellgewebe vorkommendes Blutextravasat sufmerkeam, welches sich in einigen Fällen profuser Nabelblutung bei Neugeherenen um den Cipsel der Harnblace und um die Schambeinfuge angesammelt hatte. Dieses Blutextraveset bekundete sich durch kein anderes Merkmal als durch Anschwellung und grössere Derbheit im Epigastrium. - Die Zollgewebsontzundung, nementlich das sogenannte Pseudo-Erysipalas oder Erysipelas phlegmonosum ist weitläufig behandelt; zugleich eind die Abssessbildungen, besenders die metastatischen Abszesse hier erörtert. Nach abgelaufener Vaccing beobachtet man bei Kindern bisweilen eine grössere Dispesition zur Abszessbildung als ver derselben. -Als gefährlich erkanate der Verf die Zellgewebsentzundungen, welche innerhalb der ersten 5 Tage nach der Vaccination entstanden und durch diese hervorgerufen worden sind. Diese Abazosse betrafen besonders die Gelenke und es zeigten sich dann auch Eiteransammlungen in den Lungen oder innere Entsündungen. - Der Abschnitt über Gedem des aubkutanen Zellgewebes bei Neugaborenen oder die sogenannte Induratio telae cellulosae gibt nichts Neues.

Wir übergehen die Abschnitte über die Abnormitäten der Lymphdrüsen, der Augen und der Ohren und bleiben bei dem Abschnitte über die Abnormitäten der änsseren Haut stehen. Dieser Abschnitt zerfällt in folgende Unterabtheilungen: Hyperämieen, Anämieen, Sekretionsanomalieen, Exsudate, Hämorrhagieen, Hypertzophieen, Atrophieen, Wunden, Hautgangrän, Favus und angeborene Muttermäler. Wir entnehmen diesem höchst interessenten Abschnitte sinige Notizen.

Das Erythem zählt der Verf. zu den Hyperämieen der Cutia und macht auf die febrile Hyperämie aufmerkeam, die nicht selten übersehen oder verkannt wird.

"Bei Säuglingen im ersten Lebenemenate, augt er, kann man

bisweilen folgendes Krankheitsbild beobachten: Die Russere Haut ist an der ganzen Rückseite oder häufiger am ganzen Körper stark geröthet und heiss, oder die Haut ist am Scheitel, im Gesichte und an der Brust heiss und roth und nur beim Geschrei verbreitet sich die Röthe über den ganzen Körper. Der Puls ist beschleunigt (138—144) und oft auch die Respirationsbewegung. Dabei sind die Kinder entweder mehr unruhig oder schlafsüchtig. Sehr selten wird eine zitternde Bewegung in der einen eder der anderen Oberextremität gesehen. Andere Symptome sind nicht zu bemerken. Der ganze Verlauf ist in 3 Tagen und immer mit Genesung vollendet. Die Behendlung besteht in einem Wachhelderbeerendekoht mit Nitrum innerlich.

Ein anderes bei Kindern vorkommendes Fiebererythem vordient auch Erwähnung. Es kommt bei Säuglingen in der Rekonvaleszensperiode nach Diarrhoeen, im Verlaufe der Vaccine und zwar noch am 15. Tage nach der Vaccination vor; es nimmt des Vorderhaupt allein oder auch das Gesicht ein und hat eine Dauer von einigen Stunden bis drei Tagen. — Interessant ist auch des halbseitige Erythem. Während eine Körperhälfte ganz roth erscheint, erscheint die andere ganz blass; die Grenzlinie geht debei von der Mitte der Stirn über den Nasenrücken hinab durch die Mitte der ganzen Körperoberfläche; an der gerötheten Körperhälfte sind auch die Gliedmassen roth und an der blassen blass; dieses Erythem springt auch wohl von der einen Körperhälfte auf die andere über.

Die Masern, das Scharlach und die Blattern rechnet der Vers. zu den Exeudationskrankheiten der Kutis, die er in akute nud chronische eintheilt. Die akuten sind entweder kontagiös oder nicht kontagiös. Die schon genannten sind die kontagiösen und werden von dem Vers. nur aphoristisch erwähnt; indessen sind viele seiner Notizen bemerkenswerth. Die Massrn hat er bei Säuglingen schon im vierten Lebensmonat gesehen; vor dieser Zeit kam nur die Roseola vor. Scharlach hat er bei Säuglingen gar nicht gesehen, die dagegen desto häufiger von Erysipelas heimgesucht waren. Die Variole wird bisweilen schon mitgeboren, oder kommt nach der Geburt zum Vorschein.

"Dass bei Neugeborenen, deren Matter bei der Entbindung an Blattern leiden, diese am 7. oder 8. Tage nach der Gebart ebenfalls zum Ausbruche kommen, haben wir bestätigt gefunden, und weder das Entfernen des Kindes von der Mutter gleich nach der Geburt, noch die Vaccination vermögen mehr den Ausbruck der Blattern zu verhindern, wenn schen die Ansteckung geschehen ist. Die Kinder wurden gewöhnlich gleich von den mit Blattern behafteten Kindern entfernt und geimpft, aber trotzdem sah man die Blattern am 7. bis 8. Tage neben ganz entwickelten Vaccinepusteln zum Vorschein kommen."

Eine sehr wichtige Beigabe ist die Darstellung der Vaceinationskrankheiten oder vielmehr der Krankheiten der Impflinge; wir wollen sie nur kursorisch angeben: Verschwierang der Veccinapustele, Gangran an den Impfetellen, Entsundung und Bitorung der Impfwunden, Verkammerung der Schutzpecken, Ekzempocken, Blasenpocken, Nebenpocken, Vaccinefieber, sehr verschiedene Hauteffloreszenzen, Schleimfitisse der Augen, Ohren, der Harnsöhre und Vulva, Hydrekele, Ausschwitzung weiss-Neher Lymphe in den Afterfalten, Entzündung, Eiterung und In-Sitration des subkutanen Zellgewebes und der Lymphdrüsen und endlich verschiedene andere Anomalieen, Kemplikationen und Affektionen innerer Organe. Besonders wegen dieses Abschnittes verdient das vor uns liegende Werk die grösste Beachtung; man mass gestehen, dass in den Lehr- und Handbüchern über Kinderkrankheiten die Affektionen der Impflinge wenig oder gar nicht in Betracht gezogen sind. Dennoch sind sie von nicht geringer Wichtigkeit, wie aus den Beobachtungen des Verfassers hervorgeht. Bisweilen haben die Brecheinungen, die in Felge der Vaccination eintraten, sich ganz wie allgemeine Syphilis gestaltot und es mag nicht selten ein Irrthum in der Diagnose hier stattgefunden haben und auch jetzt noch statifinden; man lese nur, -was der Verf. (S. 137) über diejenigen nach der Vaccination eintretenden Krankheiteformen, die der angeerbten Syphilis gleichon, angibt.

Unter der Ueberschrist: akut verlausende, nicht kontagiöse Exsudate der Haut sind erörtert: Die Hautentzündung (Verbrennung, Decubitus), Erysipelas, Furunkelentzündung, swedetive Roseola (Herpes), Urticaria, Paedophlyctis (Herpes, Sudamina, Pemphigus). — Als Ursache des Erysipelas der Neugeborenen und Säuglinge betrachtet der Vers. die Vaccination, die Abstammung der Kinder von solchen Müttern, welche, noch vor dem Geburtsakte von Jauche infisiet, im Wochenbette an Pyämie erkrankten, die Phlobitis umbilicalis, die Erschöpfung des kindlichen Organismus mit Alienation der Blutmasse nach

Diarrhosen, angeberene Lebensschwäche und endlich Zellgewebsvereiterung in Folge mechanischen Druckes beim Geburtsakte. -Der angeborene Pemphigus ist in neuester Zeit, namentlich in Paris, wieder Gegenstand der Brörterung gewesen; der Verf. unterscheidet den angeborenen Pemphigus vom Pemphigus neonatorum und nimmt auch noch besonders den Pemphigus cachecticorum an. Der angeborene Pemphigus wird entweder vollständig ausgebildet zur Welt gebracht, oder wenigstens zeigen sich gleich bei der Geburt dunkelrothe Flecke, suerst en den Händen und Passen, we sich auch die ersten Blasen bilden. Dieser Pemphigus wird vom Verfasser genau so geschildert, wie er von Depaul, Dubeis und neueren französischen Autoren für eine Manifestation der angeborenen Syphilis gehalten und beschrieben worden ist. Von der Syphikis selber spricht aber der Verf. hierbei nicht. Alle die damit behaftsten Kinder starben am 7. bis 28. Tage nach der Geburt. In den Leichen fand man verzugsweise Animie, die inneren Organe sonst nicht erkrankt, dann und wann kleine Kysten in der Thymus, welche vielleicht mit den Dubois'schen Besunden in derselben identisch sind: dagegen hat der Vers. nichts dergleichen in den Lungen angemerkt, die er nur anämisch gefunden hat. Die Leber war gewöhnlich blutarm und klein. Der Pemphigus der Neugeborenen entwickelt sich erst nach der Geburt und swar, wie der Verf. angibt, bei sonst gesunden Neugeborenen; die Blasen sind auch klein, heller, kommen überall vor, aber am häufigeten in der Unterbauchgegend: die Krankheit dauert 2 bis 12, selten bis 25 Tage, und endet immer mit Genesung, so dass eigentlich eine Behandlung kaum nothig ist. - Pemphigus cachecticorum ist nach dem Verf. ein aus silbergreschengressen bis handtellerbreiten Blasen bestehendes Leiden, das im Verlause verschiedener Krankheiten bei Kindera von verschiedenem Alter austritt, und vom Verlause der es bedingenden Krankheiten abhängig ist. Es gleicht in seiner Erscheinung dem der Neugeborenen. In der That sieht man bei kleinen Kindern im Verlaufe verschiedener Kranbheiten einzelne oder mehrere Pemphigusblasen eintreten, die nicht viel zu aagen haben. Der Verf. gibt mehrere solcher Beobachtungen an.

Die chronischen Exsudationen der Haut theilt der Verf. in fibrös-albuminöse und serös-albuminöse; zu der ersteren zählt er die Akne, den Lichen ruber und Scrophulus, zu den letzeren das Ekzem mit der Pityriasis, die Impelige, Pru-

rigo and Scabies. Wir haben hier nur wenig Bemerkenswerthes gefunden. Gegen das Eczema rubrum, eine Art entzündlichen Milchschorfs, empfiehlt der Verf. die Leberthranseife, welche nach Abweichung der Krusten mehrmals täglich eingerieben und dann abgewaschen wird. Die Seife muss aus 6 Theilen Leberthran und einem Theil kaustischen Kalis bestehen. Anfänglich enteteht eine Verschlimmerung des Ausschlages, später aber bessert ar eich. Den eigentlichen Achor oder Milchschorf benennt der Verf. Eczema impetiginosum; seine Behandlung besteht in Anwendung laner Bader, Entfernung der Borken durch lane Fomente und Betupfen der wunden Hautstichen mit einer Lösung von 5 Gran salzsauren Zinks in einer Unze Wasser von Sublimatwasser (2 Gran auf 1 Unze). Sind die Schorfe abgeweicht, aber noch etwas Entzündung vorhanden, so empfiehlt der Verf. auch die Leberthranseise äusserlich. - Gegen Krätze bei ganz kleimen Kindern wendet der Verf. eine Salbe, bestehend aus 1/2 Unse Fett, 2 Drachmen Schwefelblüthen und 1 Skrupel von der gepulverten Wurzel der schwarzen Helleborus an. Vorher bekommt das Kind ein Bad und darauf werden alle mit Scabies behafteten Stellen mit der Salbe eingerieben und dann das Kind angesogen.

Ueber die übrigen Hautsssektionen, die der Vers. ansührt, haben wir nichts zu erwähnen; wir hätten von der Stellung des Vers. an der Findelanstalt hier mehr erwartet, namentlich über die Purpura oder die Petechien, über die Gelbaucht der Neugeberenen, über den Favus und über die Muttermäler oder Telangiektasieen. Es ist hier Alles ziemlich dürftig.

Eine grössere Beachtung verdient der Abschnitt über die angeerbte Syphilis; es ist dieses ein Kapitel, das nicht genug studirt werden kann. Ref., der diesen Gegenstand mit Vorliebe behandelt hat, findet in der Darstellung sehr viel Belehrendes. Sie gibt eine sehr gute Schilderung der Art und Weise, wie die angeerbte Syphilis sich manifestirt. Bei der Analyse der verschiedenen Formen erwähnt er auch, was wir früher vermissten, nämlich, dass der angeborene Pemphigus höchst wahrscheinlich nichts weiter ist, als eine Manifestation der angeborenen Syphilis. Als besondere Bemerkung des Verf. verdient wörtlich Folgendes angeführt zu werden:

"Bei einigen mit hereditärer Syphilis behafteten Kindern waten reiche, übelriechende Schweisse am genzen Körper und

besonders am Kopfe und im Nacken ein, welche wir bei anderen Kindern nicht beobachtet haben."

"Als eine besondere Erscheinung im Verlaufe dieser Krankheit muss die Paresis der Extremitäten erwähnt werden. Wir fanden sehr häufig alle Extremitäten oder häufiger nur die Arme mit schlaffen Muskeln und von sehr träger, spentaner Bewegung, so dass oft die Arme gleichsam paralysirt da lagen und nur die Finger sich spentan bewegten; dabei weren häufig die Schultern in die Höhe gehoben, der Kopf nach rückwärts gezogen und das Kind äusserte durch sein Geschrei bei der Bewegung des Halses und der Extremitäten einen bedeutenden Schmerz. Seltener befällt die Erschlaffung der Muskulatur und die Paresis die unteren Extremitäten, und bleibt da bisweilen nur auf die Fussgelanke beschränkt."

"In Betreff der Knochen ist hier zu erwähnen, dass sie im Allgemeinen bei syphilitischen Kindern spröder und brüchiger werden, als bei anderen, weshalb eine äussere Gewaltthätigkeit leicht einen Knochenbruch herbeiführt. Uebrigens haben wir ausser der Karies des Felsenbeines in Folge der Otorrhoe keine andere syphilitische Knochenassektion gesehen, wenn wir die beträchtliche Dicke der Schädelknochen, welche bei einem syphilitischem Kinda vorgesunden wurde, nicht als Manisestation der Lues betrachten wollen."

"Die so häufigen mit der hereditären Syphilis kombinirten, bei der Anatomie noch näher anzugebenden Abnormitäten der Milz werden von Bracheinungen begleitet, welche wir im 3. Bande beschrieben haben, und scheinen an der Entfärbung der äusseren Haut und an der der Syphilis folgenden Kachexie mit ihrem häufig ungünstigen Ausgange die Schuld zu tragen. Die konsekutive Verflüssigung der Blutmasse hatte besonders bei schwächlichen Kindern Blutungen des Darms, des Nabels und einmal der äusseren Haut in der Schenkelfalte, häufig aber Oedem der Hände, der Füsse oder der unteren Extremitäten herbeigeführt."

"Endlich müssen wir der allgemeinen Tabes, welcher sehr viele syphilitische Kinder anheimfallen und nicht selten ihren Untergang verdanken, unsere Ausmerksamkeit schenken. Das gesunde und krästige Kind verliert, sobald die Lues sich ausgebildet hat, sein blühendes Aussehen, es wird bleich oder bekommt eine etwas vergelbte, gleichsam verräucherte Hautsarbe, die einige Achnlichkeit mit der des verwelkten Strohes hat; der genze Körper magert ab, der Lebensturger verliert sich, nach Laségue sellen die Augenwimpern ganz oder zum Theil aus, vielleicht auch in Folge der oben beschriebenen Affektion der Augenlidränder; die Blutmasse verarmt und verstüssigt. Trousse au sagt: Macht man bei solchen Kindern einen Einstich, so tritt Serum statt Blut aus, und nach dem Tode erscheint letzteres fast wie Spülwasser aus Rothweinstaschen. Ausnahmsweise bleiben manche Kinder ungeachtet der syphilitischen Insektion doch ziemlich krästig und

wahlbeleibt; und ein ausgeprägter, kachektischer Zustand kann ebensogut mit üblen Hautaffektionen verbunden sein, und steht daher zu den örtlichen Erscheinungen in keinem bestimmten Verhältnisse."

Der Verfasser gibt eine tabellarische Uebersicht der Erscheinungen, welche sich in den verschiedenen Fällen von ererbter Syphilis in den mannigfachsten Kombinationen gefunden haben. Was den Leichenbefund betrifft, so zeigte sich nur ein einziges Mal ein Lungenläppechen eitrig infiltrirt und was die von Dubois beschriebene Affektion der Thymusdruse betrifft, so hat der Verf., wie bereits erwähnt, nur in einigen wenigen Fällen einzelne und sehr kleine Kysten darin angetroffen; in einem Falle war eine Niere von mehreren grösseren Kysten durchzogen. Bei einem syphilitischen Kinde fand sich an 4 Stellen des Dünndarms eine gelbgraue, starre, zum Brandscherfe hinneigende Infiltration, welche in der Breite eines Viertelzolles nach der Oueere des Dünndarmes die ganze Schleimhaut einnahm; gleichzeitig nahm eine ausgebreitete Gangran die Achselhöhle ein. Sonst war die Anamie in den inneren Organen vorherrschend. Die Leber fand er in vielen Fällen, wie sie von Trousseau, Gubler und Anderen beschrieben worden sind. - Hissichtlich der Actiologie der ererbten Syphilis bemerkt der Verf., dass sie nur in einem Falle von 119 schon bei der Geburt äusserlich sichtbar war; bei den übrigen kam sie erst später zum Vorschein, am 5. Tage bei 1. am 7. Tage bei 1. am 8. bei 2. am 9. bei 4. am 10. bei 6. am 11. bei 2. am 12. bei 2, am 18. bei 2. Von den von auswärts mit Syphilis behafteten Kindern zur Anstalt gekommenen waren 14 Tage, 50 über 1 Monat, 5 über 3 Monat, 3 über 4 Monat, 1 über 5 Menat und 1 über 6 Monat alt. Bei den über 3 Monat alten Kindern, welche aus der auswärtigen Pflege schon erkrankt in die Anstalt zurückgebracht wurden, war der Beginn der Krankheit nicht genau zu erniren. Mayr sah 8 Kinder in einem Alter von 8 Monaten bis su 16 Monaten und der Verf. 5 Kinder in dem Alter von 2 bis 31/2 Jahren, welche mit Krankheitssymptomen, die denen der hereditären Syphilis vollkommen glichen, behaftet waren. Da jedoch viele Beispiele unmittelbarer' Ansteckung bei Kindern bekannt sind, so konnte, meint der Verf., bei denen über 6 Menat alten Kindern die Syphilis einen derartigen Ureprung gehabt haben. Hinsichtlich der Uebertragung der Syphilis von den Eltern auf die Kinder bemerkt der Verf. Felgendes:

"Der Gesundhoitszustand der Vater blieb uns bei allen unbekannt. Von den Müttern waren 20 bei der Entbindung mit Syphilis behaftet, und swar gewöhnlich mit breiten exulzerirten Kondylomen oder mit Bubonen, selten mit syphilitischen Hautausschlägen, Rachen- oder Hautgeschwüren. Die übrigen 99 Mütter waren entweder vollkommen gesund oder mit nicht syphilitischen Leiden behaftet, unter denen wir 36 in der Anstalt verbliebene, gesunde Ammen zählten, welche weder an primärer, noch sekundärer Syphilis gelitten haben, und deren Kinder während ihres Aufenthalten in der Anstalt an hereditärer Syphifis erkrankten. Aus dem Gesagten erheilt, dass die hereditäre Syphilis bei dem Neugeborenen selten gleich in den ersten Tagen mach der Geburt erscheint, und noch seltener während des Intra-Uterinlebens sich entwickelt und innerhalb des zweiten und dritten Lebensmenates, nach welcher Zeit sie wieder an Häufigkeit abnimmt und nach dem ersten Lebensjahre selten mehr zu fürchten ist."

"In Bezug auf Entstehung und Ansteckungefähigkeit der konstitutionellen Syphilis bei Kindern zählen folgende Sätze die meisten Anhänger:

- 1) Die Ersahrung machte es unzweiselhaft, dass ein mit sekundärer Syphilis behafteter Mann durch Schwängerung einer gesunden Frau ein syphilitisches Kind zeugt, ohne dass nethwendigerweise die Mutter selber mit der Krankheit behaftet wird und sie manifestirt; dass serner die Frucht syphilitisch wird, wenn die Matter an allgemeiner Syphilis leidet, se serne der Mann gesund ist, und endlich, dass eine bereits an allgemeiner Syphilis leidende Frau die Beschwängerungsfähigkeit verliert und also nicht wieder schwanger wird, bis sie vollkommen hergestellt ist.
- 2) Demnach kann von der Mutter die Syphilis nur dann auf das Kiad in ihrem Uterus übergehen, wenn sie vor oder kurz nach der Schwängerung von primärer Syphilis behaftet werden, und diese noch während der Schwangerschaft sich in allgemeine umwandelt, wobei aber su bemerken ist, dues dieses selten zu gaschehen pflegt, indem während der Schwangerschaft die Syphilis der Mutter gewöhnlich einigen Stillstand erfährt.
- 3) In Bezug auf die Uebertragbarkeit der Syphilis ist durch viele Fälle erwiesen, dass eine an allgemeiner Syphilis leidende Amme durch das Säugen die Krankheit auf ihren Pflegling übertragen kann, während die eigene Mutter, wenn sie an allgemeiner

Syphiks leiset, durch das Singen ihr eigenes Kind, sofern dasselbe vielleicht von der Krankheit schen geheilt werden, nicht
weiter ensteckt und ferner ein an allgemeiner Syphilia leidendes
Kind, sofern die Krankheit ihm angeboren ist, durch das Säugen
seine eigene Mutter nicht infizirt, falls diese von der Krankheit
bis dahin freigeblieben ist."—

Der neunte Abschnitt begreift die Krenkheiten des Blutes und zwar 1) die Pyāmie, 2) die Sepsis, 3) die Tuberkulose, 4) die allgemeine Anāmie und 5) die Atrophie. Unter Sepsis des Blutes versteht der Verfasser einen höheren Grad von Pyāmie, bestehend in Destruktion des Faserstoffes, Verfüssigung und Missfärbung des Blutes und sich kundgebend durch reichliche krupöse, nussfarbige, eitrig schmelzende Exsudate in den verschiedenen Organen. Diese Sepsis des Blutes haben die Neugeborenen ihren an solcher Blutkrase erkrankten Müttern zu verdanken, die sich bei diesen durch Peritentis, Metritis, Metrephlebitis puerperalis u. s. w. manifestirt. —

Die Tuberkulose kam bei 31 unter einem Jahr alten Kindern folgendermassen in verschiedenen Kombinationen vor: 28 mel in den Lungen, 19 mal in der Mila, 16 mal in den Bronchialdrüsen, 15 mal im Dünndarm, 13 mal in der Leber, 10 mal in den Gekrösdrüsen, 8 mal im Dickdarm, 6 mal im Bauchfell, 5 mal in der Pleura, 4 mal in den äusseren Haledrüsen, 2 mal im Magen, in der Thymus, in den Nieren, Hoden und Samenbläschen und einmal in den Meningen, im Gehirn und im Hersen. Was uns überrascht, ist diese Seltenheit der Tuberkulose im Gehirn, im Verhältniss zu der der Lungen in so zartem Alter. —

Hiermit schliessen wir die Analyse des Bednar'schen Werkes, das wir als eine grosse Bereicherung der pädiatrischen Literatur betrachten und das, so unvolkommen es auch in mancher Beziehung ist, doch jedem praktischen Arzte eine Quelle der Belahrung und Anzegung sein wird.

Bd.

Anweisung zur Pflege und Wartung der Kinder in den ersten Lebensjahren für Mütter, Wöchnerinnen und Ziehältern, von Dr. H. H. Ploss, prakt. Arzte in Leipzig. Leipzig bei Barth, 8., 45 Seiten. —

Diese kleine Schrift verdient empfohlen zu werden. Der Herr Vf. hat ais nicht aus Büchern zusammengeholt, sondern die meisten Angaben seiner eigenen Erfahrung entwommen. Die Angaben sind kurz und deutlich, der Styl ist einfach, leicht verständlich, der Preis ist sehr billig und es verdient deshalb dieses kleine Buch eine recht weite Verbreitung. —

III. Kliniken und Hospitäler.

Chatham Street-School of Medicine in Manchester.

Ueber das biliöse und das rheumatische Fieber der Kinder.

Zwei Vorlesungen des Prof. Dr. Merei (Schoepff) aus Pesth *).

1) Das biliose Fieber der Kinder.

Das biliöse Fieber, bekanntlich in heissen Klimaten viel häufiger, als in den unsrigen, kommt aber auch bei uns in den heissen Sommermonaten vor, bei Kindern jedoch selten vor dem 8. Jahre, wenigstens dann nicht so ausgeprägt, dass es als biliöses Fieber in die Erscheinung tritt. Dieses Fieber besteht nicht in einer bloss funktionellen Störung der Leber, wie sie bei vielen akuten Krankheiten vorkommt, sondern, wie es scheint, in einer durch Einwirkung der Hitze und der rarifizirten Luft auf unsere Respirationsorgane und Haut erzeugte chemische Veränderung des Blutes. Die nächste Folge jenes Einflusses scheint eine Ueberkarbonisation oder Uebervenosität des Blutes zu sein, so dass die überreiche Gallensekretion oder Anhäufung von Gallenelementen in der Leber als sekundäre Wirkung betrachtet werden muss. Leichenuntersuchungen bestätigen dieses. Ich habe mehrere, am biliösen Fieber Gestorbene, worunter auch Kinder waren, un-

^{*)} S. dieses Journal Sept. n. Okt. 1852 S. 265.

tersucht, aber mit Auenahme von zufälligen Komplikationen keine Strukturveränderungen wahrgenommen. Ich fand gewöhnlich ausser einer grossen Monge von Galle in der Gallenblase und einer strotzend vollen Leber einen grossen Reichthum von dunklem, venösem Blute in den abdominellen und anderen Organen. lichen Europa, in Italien, Ungarn und dem wärmeren Theile von Oesterreich kommt in heissen Sommern das biliöse Fieber häufig neben Ruhr und Sommercholera epidemisch vor. In den nördlichen Ländern und auch in England scheint das biliose Fieber seltener und weniger hestig zu sein; indessen sah ich doch hier in Manchester vor Kurzem zwei sehr ausgeprägte Fälle. Dieses biliose Fieber oder, wie ich es lieber nennen möchte, diese akute biliöse Dyskrasie, fand ich, wie den Typhus, selten vollkommen ausgebildet vor dem 8. Jahre; nur einiger weniger Fälle erinnere ich mich, die früher, selbst vor dem 2. Lebensjahre vorkamen, aber in ihren Erscheinungen weniger deutlich weren. Einen solchen Fall habe ich in meinem ungarischen Werke über das Kinderhospital in Pesth angeführt. Der Fall ereignete sich im Jahre 1844. und betraf ein nur 19 Monat altes Kind. Weder in diesem Fallenoch in den wenigen anderen, die so sehr kleine Kinder betrafen, konnten wir die Diagnose vor dem 3. oder 4. Fiebertage Bei Kindern zwischen dem 2. und 4. Lebensjahre erschien uns die Krankheit schon etwas charakteristischer. fast allen diesen Fällen näherte sich am 1, oder 2. Tage das biliose Fieber hinsichtlich seiner Erscheinungen demjenigen, welches wir als hypersthenisches bezeichnet haben, von dem es sich aber gegen den 3. oder 4. Tag durch dunkelbraune, grünliche, anscheinend sehr gallige Darmausleerungen oder die tiefgelbe oder grune Farbe der erbrochenen Flüssigkeiten unterscheidet, mochten solche Ausleerungen von selber oder durch Arznei bewirkt worden sein. Die Hant ist trockener als bei anderen Fiebern, ausgenommen das gastrische und typhöse Fieber. Vor dem 3. Tage haben die galligen Ausleerungen weniger diagnostische Bedeutung, da sie auch den Eintritt des Scharlache bezeichnen können. Masern und Pocken ist weniger dabei zu denken, weil bei diesen beiden Krankheiten, bevor die Eruption zum Vorschein kommt, die Haut feuchter und torpider erscheint als beim biliösen Fieber. Eine sorgfältige Untersuchung des Epigastriums und rechten Hypochondriums ergibt eine Aufgetriebenheit der Leber, wobei zugleich die Zunge einen mehr oder minder deutlich sichtbaren gelblichen Belag hat, der jedoch niemals so dick ist, als bei Erwachsenen; alle diese Erscheinungen machen sich jedoch vor dem vierten Tage der Krankheit kaum bemerkbar. Der Urin hinterlässt auf der weissen Wäsche einen bräunlichen oder gelblichen Fleck. Findet man einen gelblichen Schimmer im Antlitze um die Wangen, um den Mund herum, oder gar auf dem Weiss der Augen, so hat man ein noch besseres Zeichen; dieser gelbliche Schimmer ist aber selten vorhanden, wenigstens viel seltener als bei Erwachsenen und zeigt sich wohl niemals vor dem dritten Tage.

Dieses Fieber zeigt besonders deutlich den Werth der Sprechfähigkeit; denn der Erwachsene berichtet uns jetzt, dass er einen bitteren Geschmack im Munde habe und dass er ein Gefühl von Spannung und dumpfem Schmerz in der Lebergegend empfinde, während ein Kind uns das nicht mittheilen kann. Es fehlen uns also beim Kinde wichtige subjektive Symptome und dieser Mangel hat schon zu vielen Irrthumern geführt, weil bei dem an biliosem Pieber leidenden Kinde meistens sehr beunruhigende Kopfsymptome sich bemerklich machen. Man brancht nur an die sehr lebhasten eigenthümlichen Kopsschmerzen zu denken, woran Erwachsene während des biliosen Flebers leiden. Setzen wir den Fail. man lässt sich täuschen und hält bei einem Kinde den Kopf für den eigentlichen Sitz der Krankheit, übersieht die schmerzhafte Spannung im rechten Hypochondrium und setzt Blutegel an den Kopf, statt ein Brechmittel zu reichen, so muss der Schaden sowohl durch das Thun als durch das Unterlassen ein sehr grosser sein. Auch kann die Diagnose dadurch schwierig werden, dass die akute, biliose Dyskrasie, von der hier die Rede ist, häufig mit Scharlachfieber zusammen vorkommt, seltener mit Masern, Typhus und fast allen Arten anhaltender Fieber. Diese Schwierigkeit ist darum bloss scheinbar, denn man hat nur daran zu denken, den biliösen Zustand des Kindes ausfindig zu machen und, hat man ihn erkannt, direkt ihm entgegen zu wirken, welcher Art auch die begleitende Krankheit sein mag.

Ì

Was den diagnostischen Werth des galligen Erbrechens betrifft, so ist dasselbe, wenn es als Symptom eines Gehirnleidens
oder eines herannahenden Exanthemes austritt, fast gar nicht
mit Vollheit und Spannung des Epigastriums und mit gelblichem
Belag der Zunge verbunden, welches Alles im biliösen Fieber
selten dabei sehlt. Indessen kann allerdings ein biliöser Zustand
mit Meningitis verbunden vorkommen, oder letztere kann sich

erst während des Verleufes des genannten Fiebers entwickeln; ebense kann auch Pneumonie mit hitiösem Fieber komplizirt sein. Das sind sehr üble Komplikationen. Hepatitis und Enteritis, die freilich häufiger als andere Entzündungen das biliöse Fieber kompliziren, sind nicht von ganz so ernster Bedeutung.

Anlangend die Prognose, so ist es sicher, dass die akute, biffose Dyskrasie häufiger und auch weit ernster vollsastige, brünaette, dunkelbaarige Kinder ergreift. Der allgemeine, biliose Charakter der Konstitution gibt dem Fieber eine viel grössere Intensität und lässt alle Erscheinungen hestiger hervortreten. heissen Sommern kann dieses Fieber sehr gefährlich werden und nicht selten zugleich mit der sogenannten Sommercholera wechseind vorkommen. Ich habe Fälle gesehen, wo ein plötzlich in sin lebhaftes Fieber verfallenes Kind von gaftigem Erbrechen und galliger Diurrhoe heimgesucht wurde, so dass man einen Fall von Cholera vor sich zu sehen glaubt. Dazu gesellte eich ein hoher Grad von Abspannung, der mit dem Tode zu drohen schien. Eine Stunde darauf aber war der Fieberanfell vorüber und das Kind wieder so munter, als auvor. Dieses zeigt auch deutlich, wie gefährlich es sein kann, gattige Ausleerungen direkt zu hemmen. Tritt jedoch diese Krisis nicht so frühzeitig ein, so ist auch die Wirkung nicht eine so vollständige. Hat sich die biliose Dyskravie einmal ausgebildet, so ist ihr Verlauf ein längerer; sie dauert mehrere Tage, selbst Wochen, bevor sie zur Genesung geht. In einigen Fällen sah ich genz kleine Kinder plötzlich vom biliösem Fieber ergriffen werden; das Fieber war lebhaft, die Erscheinungen begannen stürmisch zu werden; dann aber folgte eine ikterische Färbung und in demselben Verhältnisse, wie diese eintrat, wandelte sich der hypersthenische Zustand in einen astheniseben um; es folgten reiche, galfige Durchfälle, wobei der Kollepeus schnell aunahm und der Tod binnen 3 bis 4 Tagen folgte. In mehreren Fällen beobachtete ich auch den Uebergang des biliden Fiebers in ein schleichend remittirendes oder gastrisches, wovon ich noch sprechen werde. - Den Uebergang des biliösen Plebers in wirkliche Gelbsucht, wie bei Erwachsenen, habe ich bei Kindern nicht beobachtet. Dagegen bemerkte ich hänfig den Uebergang in eine biliöse Dyssenterie, welche, wenn auch alsdann das Pieber bisweilen sich mässigt, doch eine sehr gefährliche Krankheit für das zarte Kindesalter bildet. Die jetzt im Juli 1852 ungewöhnlich grosse Hitze hat auch hier in England biliöse Zustände hervorgerusen, die indessen weit weniger hestig waren, als ich sie in Ungarn beobachtet habe.

Die Behandlung besteht in Darreichung von Brochmitteln und Purganzen und in der Anwendung von Sauren gegen die Ueberkarbonisation des Blutes und die zu lebhaste Gallenentwickelung. Je früher das Brechmittel gereicht wird, desto besser: ist ein Kind aber über 3 oder 4 Jahr alt, so kann allenfalls das Brechmittel noch am 2. oder 4. Tage des Fiebers gegeben werden; Kinder unter 2 Jahren aber verfallen schon vor dieser Zeit in Asthenie und reagiren nicht mehr auf das Brechmittel. Ven den Abführmitteln ziehe ich die flüssigen, milden, etwas salinischen vor, wenn die Haut sehr heiss und trocken ist und auch die Trockenheit der Mundschleimhaut einen sehr hohen Grad von Fieber anzeigt; ich vererdne dann einen einfachen Sennaaufguse mit einem milden Salze. Ist das Kind vollsaftig und die Gegend des Epigastriums und rechten Hypochondriums sehr gespennt und schmerzhaft, so gebe ich nach vorausgeschicktem Brechmittel eine Gabe Kalomel. Für gewöhnlich verschreibe ich eine säuerliche Mixtur von Himbeerwasser mit etwas Weinsteinsäure und Zucker. Was die Komplikationen betrifft, namentlich Hepatitis, Pneumenie. Meningitis u. s. w., so müssen sie nach den gewähnlichen Regeln behandelt werden. Wir müssen aber hierbei wohl bedenken, dass, wenn Leber- und Gallenblase strotzend voll von Galle sind, wir vergeblich Blutentziehungen vornehmen und kühle Arzneien verordnen. Nur die Darreichung eines Brechmittels kann einen glücklichen Ausgang vorbereiten.

2) Ueber das rheumatische Fieber oder den akuten Gelenkrheumatismus bei Kindern.

Als ich von den Fiebern der Kinder im Allgemeinen sprach, bediente ich mich absichtlich der Ausdrücke "hypersthenisches und asthenisches Stadium;" ich wollte damit nicht zwei ganz verschiedene Arten von Fieber bezeichnen, sendern nur zwei objektiv entgegengesetzte Zustände andeuten. Ich habe aber auch zugleich bemerkt, dass diese beiden Zustände oder, wenn man lieber will, Stadien bei Kindern sehr selten ganz rein und ohne Komplikation vorkommen. Ich sagte, dass, wenn Kinder von einem sehr lebhaften Fieber, von dem sie ergriffen sind, nicht in wenigen Tagen genesen, sie entweder sterben, bevor das Fieber einen spezifischen Charakter animmt, um sich als ein akutes spezifisches Fieber darzustellen, oder, sie verfallen in ein schleich-

endes, mehr asthonisches Fieber, welches dann allerdings spezifisch hervortritt. Ist ein Kind von einem sehr lebhaften Fieber ergriffen, so lässt sich nämlich im Anfange fast gar nicht erkennen, ob diesem Fieber eine Entzändung eines inneren wichtigen Organes, ob Gastro-Enteritis, Meningitis, oder Rheumatismus zum Grunde liegen; erst wenn das Fieber einen langsamen Verlauf nimmt und mehr asthenisch sich darstellt, tritt die Grundkrankheit deutlicher hervor. Ich will das eben Gesagte auf das sogenannte rheumatische Fieber anwenden.

Der ausgezeichnete Dr. Dietl in Wien sagt in seinem Werke: es gibt einen mit Fieber begleiteten Rheumatismus, aber kein rheumatisches Fieber. Ich will in eine Erörterung dieses Ausspruches nicht weiter eingehen. Mein Bestreben ist iu diesen Vorträgen rein auf das Praktische gerichtet. Fieber tritt in sehr vielen Formen und Verbindungen mit mannigfachen Lokalieiden auf und einzelne dieser Formen und Verbindungen haben so viel Charakteristisches, dass es wohl wichtig ist, sio su betrachten. Wenn gesagt wird, es gebe nur einen mit Pieber verbundenen Rheumatismus und kein rheumatisches Fieber, so ist darauf nicht viel zu geben, denn der Rheumatismus selber ist ja keine Lokalkrankheit, sondern, wie der spezifische ziegelmehlähnliche Niederschlag im Urin zeigt, eine gewisse chemische Veränderung des Blutes. Es ist also der Rheumatismus ein Allgemeinleiden und die damit verbundene Fieberbewegung scheint eine natürliche Folge dieser akuten Dyskrasie zu sein und man könnte daher wohl von einem rheumatischen Pieber su sprechen das Recht haben.

Betrachten wir den hier in Rede stehenden Pankt rein klinisch und ohne vorgefasstes Dogma, so finden wir Fälle, wo ein lekaler Rheumatismus von Anfang bis zu Ende die primäre oder Hauptkrankheit bildet und das Fieber dabei nur eine Nebenrolle spielt. Dagegen gibt es andere Fälle, wo der lekale Rheumatismus und das Fieber einander die Wage halten und wieder andere, we die allgemeinen Erscheinungen oder das Fieber so energisch hervortreten, dass der lekale Rheumatismus entweder nur wenig bemerkbar wird, oder vagirend sich zeigt, d. h. herumschweift und sich nirgends lokal fassen lässt. Bei Kindern, die sich nicht deutlich machen können, wird letzteres besonders häufig der Fall sein.

Es gibt keine Krankheit, in der es von gresserem Belange

ist, aller der verschiedenen subjektiven Symptome, die man von Erwachsenen unter ähnlichen Vorhältnissen erlangen würde, sich zu erinnern. Erwachsene, die am rheumatischen Fleber krank darniederliegen, sehen wir bisweilen im Verlaufe desselben sehr hestig an inneren Schmerzen leiden; wir hören sie klagen und stöhnen über qualende Empfindungen im Bauche, Kopfe und in den Gliedern; bald nennen sie die Schmernen reissend, bald zichend, bald tief stechend u. s. w. und moistens sind sie bei allem ihrem Verstande nicht fähig, sich darüber deutlich zu erklären. Alles dieses ist in noch viel stärkerem Grade bei Kindern der Fall: des Kind vermag sich fast gar nicht kund w thun und die Angst für die Umgebung wird grösser. Ich halte es daher für wünschenswerth, den hier in Rede stehenden Gegenstand praktisch aufzusassen und ihn, so weit es uns möglich ist, in Bezug auf Kinder zu beleuchten. Meine Ueberzeugung ist, dass das rheumatische Fieber ganz ebenge einen spezifischen Charakter hat, wie das Scharlachfieber, und das Variolfieber, dass es aber von allen spezifischen Fiebern den wandetbarsten Charakter in seiner äusseren Erscheinung hat. So wie der lekale Rhoumatismus alle möglichen Lokalleiden scheinbar darstellen kann, se kann auch das rheumatische Fieber alle Fieberformen simuliren. Dieses muss man wohl im Auge haben, wenn man zu einer richtigen Anschauung gelangen will.

Was zuvörderst die mit Fieber begleiteten Rhoumatismen oder die rheumatischen Fieberformen betrifft, so ist der sogenannte akute Gelenkrheumatismus die hestigste und intensivete Form. Das Auftreten dieser Form ist ungefähr folgendes: Der Ansall beginnt plötzlich, meistene mit Frost, woraus Hitze folgt; zu gleicher Zeit mit dem Froste oder während der Hitze, oder kurs vor dem Froste empfindet der Kranke Schmerz in den beiden Fuss - oder Kniegelenken, seltener in den anderen Gelenken; mehr oder minder rasch erstreckt sich dieser Schmerz auch weiter; zugleich mit diesem äusserst heftigen Schmerz und dem sehr bedeutend brennenden Gefühle bildet sich Anschwellung in den affizirten Gelenken, wobei sich das Fieber immer mehr steigert. Darauf aber, nach Verlauf von 1 bis 2 Tagen, tritt ein reichlicher Schweiss ein, und dieser Schweiss ist kritisch, entweder in gutem oder schlechtem Wenn unter diesem Schweisse die örtlichen Affektionen sich nicht vermindern, so ist die Krankheit gewöhnlich eine sehr heftige und hartnäckige und wird nach und nach in ein remittirendes Fieber umgestaltet, welches einen fortwährenden Wechsel von Exaxerbationen, trockener Hitze und bald erleichternden, bald nicht erleichternden profusen Schweissen darstellt und Wochen und Monate andauern kann. Nachdem des Fieber ganz aufgehört hat, dauern die örtlichen Folgen, nämlich die Anschwellung und Kontraktur, nech eine ziemlich lange Zeit hindurch. Bekanntlich ist es der akute Gelenkrheumatismus, der eine besondere Neigung zu Herzaffektionen gewahren lüsst, welche bisweilen unbemerkbar sich ansbilden. Der Urin, anfangs dunkel gefärbt und melkig, zeigt einen oder einige Tage nach Beginn des Fiebers den wehlbekannten ziegelmehlartigen Bodensatz. Die am meisten und am akutesten ergriffenen Gelenke sind der Reihe nach die Knöchel, Knice, Hand- und Ellbogengelenke.

Ich habe wehl nicht nöthig, in eine genauere Beschreibung dieser Krankheiteformen einzugehen; sie sind bekannt genug und sehr leicht zu erkennen, wenn ein Kind davon ergriffen ist. Die Diagnose macht hier keine grösseren Schwierigkeiten, als bei Erwachsenen. Im Allgemeinen aber kommt der fieberhafte, akute Rheumatismus in der Kindheit nur sehr selten vor. schon auf das häufige Vorkommen dieser Krankheit in Ungarn hingewiesen, und dennoch hatten wir zwei Fälle bei Kindern von 2 bis 3 Jahren; auch in meiner Privatpraxis bei wohlhabenderen Leuten habe ich die Krankheit niemals bei Kindern unter 6 bis 7 Jahren geschen. Die beiden schon erwähnten Fälle, welche sehr bedeutende und schmerzhafte Anschwellungen und Kontrakturen verschiedener Gelenke darboten. betrafea Kinder aus der untersten Volksklasse, wo die Individnen allen nachtheiligen Einflüssen der Witterung und jeder anderen Vernachlässigung preisgegeben sind. Sonst kommt die akute Gelenkgicht im Allgemeinen bei älteren Individuen und in den wohlbabenderen Klassen vor, und es scheint, als ob zur Genesis dieser Krankheit ein höherer Grad von Animalisation des Blutes nothwendig ist, als welche bei ganz kleinen Kindern und überhaupt bei den dürstig lebenden Menschen gefunden wird.

Es gibt jedoch auch geringere Grade derselben Form, in welcher dasselbe Verhältniss zwischen Fieber und Lokalaffektion basteht, und wo derselbe Ausgang sich zeigt; aber statt der Hauptgelenke sind nur ein oder zwei kleinere Gelenke ergriffen, und das Fieber ist in demselben Verhältniss milder. Statt der schon

erwähnten Festsetzung des Rheumatismus auf die Knöchelgelenke sind hier gewöhnlich ein oder beide Kniegelenke mit entsändlicher Anschwellung und Ausschwitzung behaftet. Mehrere Fälle dieser Art habe ich bei Kindern von drei Jahr an aufwärts gesehen; ja bisweilen sogar bei Kindern unter drei Jahren.

Charakteristisch ist es für diese beide Formen, gerade des akuten Gelenkrheumatismus, dass die Entzundung auf die Ligamente, Synovialhäute und die Perichondrien sich lokalisirt, dass aber auch das umgebende Zellgewebe daran Theil nimmt. Ich das Fieber sehr lebhaft, so beginnt gewöhnlich etwa 12 bis 24 Stunden nach Eintritt des fixen Schmerzes die Anschwellung sich recht kräftig zu äussern und nimmt bald mehr, bald minder schnell zu. Die ausgeschwitzte Flüssigkeit ist gewöhnfich serös, aber bei sehr lebhafter Entzündung, und namentlich wenn das Zellgewebe sehr ergriffen ist, mischt sich auch mehr oder minder plastische Lymphe mit dem Serum. Bine solche Ausschwitzung hat eine sehr schwer heilbare chronische Anschwellung und permanente Kontraktur zur Folge; bisweilen finden noch bedeutendere und eingreisendere Strukturentartungen statt. Bine suppurative Entzündung bildet sich selten aus dem Rheumatismus heraus; ich habe einige wenige Fälle gesehen, die aber immer nur ein Knie betrafen.

Meine Ersahrung hat mich zu der bestimmten Ueberzeugung gebracht, dass akuter Gelenkrheumatismus in den beiden erwähnten Abstufungen bei Kindern die Gelenktexturen viel tiefer und ernstlicher zerstört, als bei Erwachsenen. Hiervon habe ich mich immer mehr seit dem Jahre 1848 überzeugt, seitdem ich eine grosse Menge Gelenkkontraktionen bei Kindern und Erwachsenen mittelst der Tenotomie behandelt batte. Anfangs als die Operation einige glückliche Erfolge hatte, strömten von allen Seiten Kranke herbei, um operirt zu werden. Ich erinnere mich ganz genau, dass ich Kinder unter 6 Jahren verhältnissmässig nur selten dabei gesehen habe; mehr als zwei Drittel aller der Kranken befanden sich zwischen 6 und 13 Jahren; und beinahe ein Drittel waren Erwachsene, unter welchen sehr Viele sich befanden, die ihre Gelenkaffektion von ihrer Kindheit mitgebracht haben. Dennoch aber habe ich mit Bestimmtheit erkannt, dass die Brwachsenen eine grössere Disposition zum akuten Gelenkrheumatismus haben, als Kinder; nur wenn die Krankheit die Kinder ergreift, so seigt sie sich ernster, nachhaltiger in ihren Folgen, und inassern die surtere Striktur und die geringere Lebensenergie weniger Widerstand zu leisten vermag und das Hailbestreben weniger unterstätzt. Die ekresulöse Dyakrasie, so häusig bis zur
Periode der Pubertät und seltener im reisen Alter, scheint ebensalle
einen wichtigen Grund zu bilden und ich gestehe, dass ich sehr
aft in Verlagenheit war, ob ich bei Kindern eine veralteie Gelankassektion oder Kontraktur als Folge des Rhoumatismus oder
der Skroseldiathese betrachten zellig.

Ich esimere mich unter etwa 80 Fällen von Gelenkkontrakter, we ich die Tenetomie vergenommen hatte, zwei Drittel, die das Kniegelank betrafen; dann kommen die Ellbagengelenke, daan die Knöchelgelenke und andlich die Handgelenke. Bei Erwachsenen sind die Verhälteisse sohr verschieden; die grüsete Verschiedenheit fand ich darin, dass Affektienen der kleimeren Gelenke, so häufig bei Erwachsenen, in dem Alter vom 6. bis sam 13. Jahrenur selten angetroffen wurden.

Rin anderes interposantes Fastum besteht darin, ...dass ich mich nur sehr weniger Fälle von akniem Gelenkrhoumstismus esinnere, mit denen rheumatische Affektionen der Muskeln oder der serösen, Hätte einer der drei gressen Höhlen verbunden waren: nur die Häute das Hernens schienen davon eine Ausnahme zu machen: Man muss hieren denken, denn wenn ein an heftigem, akutem Rhenmatismus eines eder mehrerer Gelenke leidendes Kind heftig etölinen und von einer Oppression in der Brust ergriffen seheinen selfte, es hat man weniger Grund, rheumatische Pleurodynie zu Mirchten, als vielmehr sine beginnende Affektion des Herzons. Le kommen auch Pälle von rheumatischem Fieber ver, und swar gans besonders bei kleinen Kindern, we die Fiebererscheinungen bedeutend verherrschend und nur mit einem geringen örtlichen Schmerze, der bald in einem oder mehreren Gelenken festsitzt, oder bald in ihnen und den Muskeln oder serösen-Gebilden herumsehweist, verbunden sind. In manchen Fällen dieser Art pflogt das Fieber mit grosser Hestigkeit und mit starkem Proste sich einzustellen und erst, wenn die Hitze eintritt, pflegt ein tiefes Stöhnen oder ein schmerzhaftes Aufschrojen oder irgend ein anderer Ausdruck von Pein des Dasein des Schmemes zu verrathen, ohne dass man im Stande ist, dessen Sitz aufzufinden. Nach 1 oder 2 Tagen tritt ein missiger Schweiss ein, der den Kranken mehr oder weniger von seinem Schmerze befreit? eden: auch ein sehr reichlicher Schweise, der ihm gar keine Erleichtoring bringt. Ist der Schweise wehlthuend, so pflegt er gewöhnlich nach einem bestimmten, remittirenden Typus unter Exaserbetienen einzutreten, aber von Tage zu Tage geringer zu werden.
Seine Abnohme steht mit der Abnehme des Piebers in gerudem Verhältniese und hört mit ihm gleichzeitig zuf. Ist aber der Schweise kein
heilesmer oder erleichteruder, so kann Verschiedenes eintreten. Be
hann alterdinge eine augenblickliche Besserung sich neigen; diese ist
aber nur acheinbar und von kurzer Dauer; der Schweise stellt
zich wieder ein, auf den Schweise folgt eine trockene, brennende Hitze; das Fieber wird heftiger und es felgt wieder ein
Schweise, der obenfalls nicht velle Besserung bringt. So kann
es fortdeuern und man kann eine lange Zeit hindurch mit einem
wandelbaren, schwierigen Krankheitezustande zu thun haben, ehne
dess men ihn recht erfassen, oder den Rheumathemus auf einem
bestimmten Theil lohalisten kann.

Be braucht kaum gesagt zu worden, dass der mit dieser Pleberform vorbundene rhoumatische Sehmers nicht nur in seiner Intensität wechoelt, sondorn was bei einem sprachlosen Kinde noch unengenehmer ist, den Ort wandelt, und awer von der Schulter bie auf des Knie oder von diesem auf die Brust, den Kopf oder den Bauch eich versetzt und den Arat, wie die Umgebung in fortwährender Spannung hält. Be gibt bei Erwachsenon and beconders bei Frauen und serten Konstitutionen eine Form des akuten Rhommetlemus, die ich auch bei Kindern under drei Jahren hänfig angetroffen habe. Bei dieser Form ist die Gofahr viel geringer, aber auch der Verlauf viel weniger regolmässig, als bei dem gewöhnlichen skuten Gelenkeheumattenus. Die Krankheit benn 2 bie 3 Tage oder eben so viele Wechen andeuern. Rückfälle sind hierbei eben se leicht, wie bei den anderen Formen; die Witterungeveränderungen wirhen oben so and sie ein. Der Urin erecheint biewetten rhoumatiech, bieweilen nicht, indem der charakteristische Bedeneatz bieweilen vorhanden ist, biswollen fehit. Be ist hier die Rede von den soggnanaten Rhoumatalyloss, welche swer in Success lebhaften und poinvolten Schmerzen bestehen, aber mit Anschweifungen nur wenig verbunden erscheinen. Ich brauche in diese rhoumatischen Neuralgieen nicht weiter einzugeben, ale eind bekaunt genug. Ich will dersaf hinweisen, dass wenn solohe Rheumatalgieen in den Gelenkon. ibron Sits baben, und durch eintrotende Schweisse nicht gemildert werden, man den Eintritt einer Entsandung im Innern des Colembres micht me schwiten braucht, wie hestig und painvoll der Schmerz auch zu sein schwint. Desseibe gilt von selchen Rheus matalgieen en ausderen Orten, z. B. von der Pleurodynie, die sbemfalls nicht in wirkliche Pleuritis übergeht; ja nach dem, was ich besbechtet habe, kommt auch eine Rheumatalgie des Herzeus vor, welche ebenfalls nicht die Tendens hat, zu wirklicher Entzündung und den daraus entspringenden Veränderungen zu stiheen.

Ueber den chronischen Rhoumstisums werde ich vin andered Mal sprechen; bies will ich aur über die verschiedenen Formen des leballotten Rhoumstismus und sein Verhältnise zum Piebet speechou. Alle sheumatischen Lekalussektionen beginnen bekanntlich mit Schmerz, und dieser Schmerz fiziet sieh gleich von Author on, sobald sich wichliche Entstudung ausbilden will; bei einem Kinde wird mau denn schon binnen der ernten 12 Stunden eine Strukturveränderung wahrnehmen. Hieven muss ich jedoch den Kopf und des Ohr ausnehmen, über deren entsündliche oder nieht-entsündliche Affektionen ein der Sprache nicht fähiges Kind une nicht Auskunft geben baun. Dagegen wird bei rheumatischen Affektionen der Gelenke beid eiles schr deutlich, indem die Betastung und die Bewogung viel dezu bettragt. Der Rhoumatiemus kann als bloser Schmers eine mehr oder minder lange Zeit bestehen und zwar entweder anhaltend, remitthroad oder intermittirend. Der Schmerz ist bekanntlich bald fiziet, bald horumachwoisend; der gewähnliche Sitz dieser Rhenmatalgie eind die Musicia, und aunächet, glaube ich, die Nervon, wo der Schmerz mehr einen neuralgischen eder hystorischen Charakter neigt. Ist anderen Thellen, wie in den seroeen und Sposeen Membranen; besonders in den Gelenken, kann von Apfang bis Ende der Schmersi einen reis neuenlgischen Charakter haben, oder such er benm sich fixiren, und dans sich in einen Entzfindungeschwers und wandeln, indem sich Anschwellung und erhöhete Temperatur dase gesellt.

Hat man ein kleines; an Fieber leidendes Kind zu behandeln, scheint das Fieber einen rheumatischen Charakter so haben und int en gelungen, den Sitz des Schmerzes ausfindig zu machen, so gibt es kein Zeichen, sebald das Fieber sehr lebhaft ist der Schmerz seit einigen Stunden sich fizirt haf, um zu unterscheiden, ob das Lokalbeiden entstindlicher Natur ist.

Sind cira 24 Stanton, seitdem der Schmerz sich frirt baty

verübergegangen, ohne dass Anschwellung und vermehrte Wärme hinzugetreten, so ist höchst wahrscheinlich des Leiden kein entständliches, und hat gar der Schmern schon ein oder zwei Malramittirt, oder ist er von einem Orte zu einem anderen hinübergeschweift, so wird diese Wahrscheinlichkeit zur Gewischeit. Ich will jedoch hier von einigen Hauptfermen dieser Rheumstalgiesen besonders sprechen.

Der Kopfrheumatismus ist gewöhnlich ein sehr hestiges Leiden, zumel wenn es mit Fieber verbunden ist. Von Erwachsenen wissen wir, dass der Schmers gewöhnlich auf irgend einem Seitentheil des Kopfes sich fixirt, besonders in den Schläfengegenden. Eine differentielle Diagnose der rheumatischen Affektion des Perikraniums, der Dura mater oder der anderen Hirnhaute ist bei Kindern wohl kaum durchführber und auch für die Praxis velikommen nutzles. Pår unsecen Zweck genägen folgende Bemerkungen: Le gibt kaum irgend ein Pieber, in welchem nicht Kopfschmerz vorhanden ist; der rheumatische Kepfschmerz charakterisirt sich dadurch, daes er meietens auf eine kleinere Stelle beschränkt und hestiger ist. Das Kind wied viele von denjenigen Symptomen zeigen, welche auf beginnende Meningitis zu deuten scheinen. Bisweilen zeigt sich sogar Erbrechen oder Eklampele. la vielen Fällen aber findet man die schmerzhafte Stelle hereus, wenn man mit dem Finger sorgfältig über die Kopfhaut hinüber führt und ihn überall etwas fest andrückt; des Kind wird lebheft sufficience, wenn men die schmerzhafte Stelle trifft und dagegen sich gans rubig verhalten, wenn man die andere Seite des Kopfes betastet. Bisweilen kann das Kind auch nicht die leisebte Berührung der Kopfhaut ertragen, ehne heftig aufzukreischen. In diesem Falle ist die Kopfhaut der Sitz des Schmerzen; ist jedoch die innere Seite des Schädels in einer begrännten Stelle von Rheumatismus ergriffen, so ist die entsprechende Aussenstelle auch immer mehr oder minder empfindlich.

Man muss jedoch eingestehen, dass, so lange das rheumatische Leiden überaus heftig ist und das begleitende Fieber den sarten Organismus des Kindes in Aufruhr bringt, die Dingaose des Kopfleidens nicht selten mit grossen Schwierigkeiten verknüpft ist. Selbst Kinder, die schon sprechen können und Verstand besitzen, sind in diesem Zustande so reisbar und deprimirt, dass wir keine Antwort von ihnen erlangen können und so geschah es mir auch mehr als ein Mal, dass ich mich mit kväftigen, ört

Mehen Blutentsiehungen beeilte und mich erst nachhet überzeugte, dass ich nicht mit wirklicher Meningitis, sondern mit einer wandelnden Rheumataigte zu thun hatte.

Meistens wird die Diagnese binnen 24 Stunden klarer, besenders bei bleinen Kindern, weil in dieser Zeit entweder eine
Remission oder eine zweite Exszerbation nach der Remission eingetreten sein wird. Nur in seltenen und in sehr heftigen Fällen
geschieht dieses bisweilen am zweiten Tage und dann eind wir
in der That oft genöthigt, schen verher, ehe wir durch den Verlauf in der Diagnese aufgeklärt worden sind, Blutegel zu setzen,
weil wir nicht die Verantwertlichkeit auf uns nehmen können,
mit den Blutentziehungen zu lange zu warten.

In der grösseren Zahl von Fällen zeigt das rheumatische Fieber binnen 24 Stunden Remission und Schweiss und wenn dennech an einer beschränkten Stelle des Kopfes ein Schmers verbleibt, so halte ich ihn für einen rheumatischen Kopfschmers. Verliert sich der Kopfschmers mit dem Fieber ganz oder grösstentheils und erscheint er bei einer neuen Exauerbation mit grösserer Hestigkeit wieder, so ist mit Bestimmtheit anzunehmen, dass Meningitis weder vorhanden ist, noch sich ausbilden wird. Reichliche, jedoch nicht erleichternde Schweisse machen die rheumatische Natur des Kopfschmerzes noch klarer. Beim gewöhnlichen entzündlichen oder Fieberkopsschmerze liegt das Kind gewöhnlich still vor sich hin, stöhnend und seufzend. Ist es aber ein rheumatischer Kopfschmerz, so pflegt das Kind gewöhnlich den Kopf hin und her zu bewegen und mit einer Hand nach demselben zu fassen, wie bei der beginnenden Meningitis.

Rheumatische Affektionen der Augen mit Fieber verbunden, sind bei Kindern nicht selten. Der Rheumatismus zeigt sich hier in entzündlicher Form, in den serösen eder fibrösen Texturen des Auges. Die rheumatische Augenentzündung ist zu sehr bekannt, els dass ich hier näher in dieselbe einzugehen brauche; gewöhnlich ist nur ein Auge befallen oder wenigstens ein Auge mehr, als das andere. — Der Rheumatismus des Ohres, der mit Fieber verburden ist, ist bei Kindern in den ersten 24 Stunden sehr schwer zu erkennen, aber am zweiten Tage wird das Fieber entweder eine Remission gezefgt haben oder weinigstens tritt die eigentliche Otalgie dann viel deutlicher hervor. Hat sich Otitis entwickelt, so wird ein ausmerksamer Arzt diese Otitis an der Anschwellung und erhöheten Temperatur

erkennen. Sehr hänfig pflegt auch des Kind öfter nach simm Ohre hin zu fassen, und, auf den Arm genommen, gewöhnlich den Kopf nach der kranken Seite hin zu neigen. In den meisten Füllen von akuter Otitis seh ich damit mässiges oder gwinges und remittirendes Fieber verbunden. Die reine Otalgie, die gewöhnlich auch rhenmatischen Ursprungs ist, cherakterisist sich durch einen viel akuteren Schmerz, der jedoch nicht mit Fieber begleitet ist.

Dor sogenante sheumatische Seitenstich oder die Pleurodynie kommt bei Kindern sehr häufig vor und swat bald mit loichtem, bald mit hestigem Fieber begleitet. Sie kann ihren Sitz allerdings auch in der Lungenpleuen haben, aber gewöhnlich aitzt sie in der Rippenpleura oder in den angrängenden Muskeln, oder in diesen beiden Partieen zugleich. meiatens die rheumatische Pleurodynie nur einseitig gesehen; ich kann aber nicht sagen, an welcher Seite ich sie am bäufigeten beebachtet habe. Der heftige Schmerz, der mit jeder tiefen Athmungsbewegung verbunden ist, macht die Respiration kurs und oberflächlich und sowohl das Fieber als die grosse Pein versetzt das Kind in einen sehr ablen Zustand. Gewöhnlich findet man es ruhig auf einer Seite liegend, halb schlummerenchtig, mit geschlossenen Augen, von Zeit zu Zeit wimmernd. Sebald die Mutter versucht, das Kind aufzunehmen, oder ihm eine andere Lage zu geben, so fangt es an zu schreien, aber kert pletalich Im Schreien auf, weil es dabei Schmers empfindet. Unter diesen Umständen ist die Diagnose nicht schwierig, bezonders wenn, wie es gewöhnlich der Fall ist, ein kurzer trockener Husten sich einstellt, der sich häufig wiederholt. Bine Verwechselung der Pleurodynie mit Pleuritis findet überane haufig statt, besonders im Anfange, wenn die Pleuritie noch kein Ersudat gebildet hat. eder die Pleurodynie mit Fieher begleitet ist. Die Auskultution gibt nur negative Resultate in beiden Krankheiten. Mag nun die Lungenpleura oder die Rippenpleura der Sits des Schmerzes sein, so bewegt sich die affiziete Brustseite weniger als die gesunde und das Athmungsgeräusch ist vermindert, gerade wie im Anfange der Pleuritie. Die Unsicherheit der Diagnese kann aber nur 12 bis 24 Stunden anhalten, denn die rheumstische Affektion dieser Particen kann eine längere Zeit mit Fieber verbunden fortbestehen; die Pleuzitie aber gibt sich schon, moiner Erfahrung nach, in den ersten 24 Stunden, ja in den aesten 18 Stunden durch einen Reibungston und spätzer derch die noch bezeichnendere Mattigkeit des Perkussionstons knod:

So steht die Disgnose in den Fällen, wo die Pleura allein abno Interkostalmuskeln der Sitz des Schmerzes ist. In den meisten Fällen jedech sind die letzteren mitergriffen. Ein Druck in die Interkostalsäume gibt dieses deutlich kund; der Druck macht Schmerz und wird dagegen bei der Pleuritis ziemlich gut ertragen. Was die Position betrifft, die das Kind annimmt, so liegt es, meiner Erfahrung nach, bei der Pleuritis, wie bei Pleurodynie, wenn der Schmerz zehr heftig ist, gewöhnlich auf der gesunden Seite oder auf dem Rücken.

Angenommen nun, ein Kind liege seit dem vorangegangenen Tage an lebhaftem Fieber, tief stöhnend, dann und wann wimmernd, fast unbeweglich und vollkommen deprimirt; es habe dabei einen hursen, beschleunigten Athem, wie er eich in jedem lebhalten Fieber zeigt, aber durchaus keinen Husten; angenommen ferner, die Mutter habe auf des Kind gar nicht geachtet und habe nicht bemerkt, oder wenigstens dem Arst nicht mitgetheilt, dass · des Kind bei der Bewegung Zeichen von lebhaftem Schmerze kandgethan, so hat man immer noch Mittel genug, eine vorbandene Rhonmatulgie oder akuten rheumetischen Schmerz am Kinde au erkunnen, selbet wons er sich nur auf eine kleine Stelle der Brust beschränkt und sogar einige passive Bewegung ehne betrachtliche Zunghme des Schwerzes gestattet. Die Mittel habe ich schon erwähnt; sie bestehen einfach darin, sanft durch mässig gesteigerten Druck die Baucheingeweide gegen des Zwerchfell hin zu drängen, wodurch gewaltsame laspirationen hervorgerufen worden, bei denen eich bald hersusstellt, ob eie durch einen Schmers eine Hinderung erleiden oder nicht, und da Auskultation and Perkussion nur negative Resultate geben, so wird os kler. dass, wenn ein solcher festeltzender, die Einathmung hindernder Schmerz vorhanden ist, dieser nur an der Aussenseite der Lunge, in selbet in der eigentlichen Brustwand oder den Muskeln seinen Sits haben muss. Hat man dieses erkannt, so führt sine genone Betgeiung der Brustwand, namentlich der Zwischenrippenraume, au grösserer Genauigkeit. Indemen wird die Diagnese jedenfalls bei längerer Dauer der Krankheit, an und für sich schon blarer. Denn wenn auch, wie ich schon angeführt babe, Pleuredynie, die mit lebhaftem Pieber begleitet ist, in den ersten

12 Stunden, oder auch noch etwas länger, eine Pleuritts wellständig darzulegen scheint und sogar, namentlich bei kräftigen Kindern, Blutegel der Vorsicht halber erheischen kann, so wird dech am Ende des ersten oder am zweiten Tage das Pieber einen remittirenden Cherakter derbieten, und dieser Umstand, so wie die Andauer der früher erwähnten Schmerzensäusserungen ohne irgend eine weitere Veränderung in den Athmungegeräuschen wird die Ueberzeugung feststellen, dass man es mit einer rheumatischen Pleuredynie und nicht mit einer Pleuritie zu thun habe, und dass folglich ein Exsudat nicht zu fürchten sei.

Ich habe mich absichtlich so lange bei diesem macheinend geringfügigen Gegenstande aufgehalten, weil ich hierbei oft junge Acrate in grosse Vorwirrung und Anget versetzt, und sie vielerlei Miesgriffe machen sah, und weil die Pleurodynie eine nehr häufige Rheumatismusform bei Kindern ist, und man bei keinem Autor stwas über die Art und Weise, wie diese Form beim ganz sarten Kinde erkannt werden kann, findet. Es ist die richtige Diagnose hier von ganz grosser Wichtigkeit; es ist nicht gleichgültig, ob in den erwähnten Fällen ein Kind Blutegel bekomme eder nicht. Vor wenigen Tagen besuchte ich ein drei Jahre altes Kind, die Tochter eines achtbaren Kellegen, welche die Rigenthumlichkeit darbot, dass man ihr durchaus nichts Anderes in den Mund einbringen konnte als Milch und Wasser. Sie hatte starkes Fieber und ein Brustleiden, das wir aber bald als Pleuredynie erkannten. Wärde der Zustend für Pleuritis gehalten und eine Zahl von Blutegeln angesetzt worden sein, so wäre bedeutender Schaden gestiftet worden, weil das Kind sehr satter Hosstitution ist und nicht Blut verlieren konnte.

Rheumatismus in der Kreuz- und Lendengegend oder Lumbago ist auch häufig bei Kindern; ich habe diese Rheumatismusform mit Fieber begleitet sehr oft bei Kindern von 1 bis 2 Jahren angetroffen. Das Fieber war jedech nur seiten sehr lebhaft, obgleich es fast niemals ganz fehlte. Das Leiden Andet sich in verschiedener Intensität. Ist Beides, nämlich das Lendenweh und das Fieber, sehr stark, so liegt das Kind auf dem Rücken und zwar immer in derselben Lege, ohne sich zu bewegen; seine Augen sind geschlossen; es stöhnt und wimmert und gleicht in jeder Beziehung einem an Pleurodynio der Muskeln leidenden Kinde. Nur ist die Unbeweglichkeit beim Lendenweh grösser, als beim Seitenschmerz und die geringste Veränderung

der Lage erregt des Kind zu hoftigem Schreien, welches aber welter durch den Schmern bald unterbrochen wird.

Ist das Lendenweb in bedeutendem Grade verhanden, so kann er haum der Aufmerksamkeit des Arztes oder einer sorgsamen Metter entgehen und dann ist nur eine genauere Untersuchung, Betastung mit dem Finger, mit dem wir etwas aufdrücken müssen, ferner Auskultation und der Versuch verschiedener Bewegungen nethwendig, um die Diagnose vollständig klar zu machen. Geringe Grade von Lumbago werden jedoch bei kleinen Kindern feicht übersehen, oder auch wohl mit Pleuredynie verwechselt und ich habe wirklich Fälle gesehen, we man einen Senftelg, statt auf die Lendengegend, auf die Bructseite dieht unter der Achselgrube aufgelegt hatte. Man muss deher in allen solchen Fällen niemals unterlassen, das Kind sorgfältig überall zu betasten und zu befühlen.

Was die rheumatischen Affektionen des Herzens betrifft, so muss ich sagen, dass Perikerditis und Endokarditis bot Kindern Busserst selten sind, aber da sie bei diesen noch viel zefährlicher sind, als bei Erwachsenen, so muss der Arat sehr auf seiner Hut sein und das Kind aweimal oder öfter des Tages auskultiren, so lange nur noch rhenmatisches Rieber sich kund that, eder vielmehr so lange noch die rheumatische Diathese vorhanden ist. Nach allen dem, was ich gesehen babe, bin ich der Ansicht, dess die meisten abeten Herseffektionen bei Kindern rheumatischen Ursprunges sind. Von der ehronischen Form will ich hier nicht sprechen. -- Die von West seiner Verlesung über die Brankhoiten des Herzens angehängte vergleichende Uebersicht von 38 Fällen, die bei Kindern vergekommen sind, ist ausserordentlich belehrend. Be eind darunter 9 Fälle rhenmatischen Ursprunges und eine grosse Zahl Palle chronischen Verlaufes, deren erster Anfang unbekunnt ist. Viele dieser chronischen Fälle sind ebenfalls aus Rheumatismus hegyorgegangen. --

Ich bedauere recht sehr, dess ich ausser Stand gesetzt bis, über meine in Pesth gesammelten Briahrungen Zahlenangaben zu machen. Man wird vielleicht überrascht sein, wenn man erführt, dass bei der ausserordentitich grossen Häufigkeit von Rhoumatismen daselbet kaum ¹/₂ Dutzend Kinder unter dem 5. Lebensfehre an Herzkrankheiten leidend vorgekommen. Meine Usberzeugung geht dahin, dass diese Herzkrankheiten überhaupt bis zu dem Alter der Pubertät überaus selten sind. Bei der unge-

mein grossen Zahl von Kindern, die ich in der Mospital- und Privatpraxis zu behandeln Gelegenheit hatte, waren kaum 60 eder 70, bis zum Alter der Pubertät, die an Hernkrankheiten gelitten Von diesen 60 oder 70 Kindern litten mehrere an eskunderen Hypertrophicen, oder Erweiterung des rechten Ventstkels (in Folge von chronischer Bronchepneumenie bei älteren Kiadern); alle übrigen Fälle von Hernkrankheiten bei Kindern waren sheumatischen Ursprunges. Ich weise, dass einige Anteren die Herzaffektionen bei Kindern für viel häufiger halten; ich babe, wie gesagt, diese Erfahrung nicht gemacht. Mie schien, das auch bei Erwachsenen die Klappeneffektionen oder überhaupt gile im Innern des Hersens vorkommenden organischen Veränderungen mehr in der Gicht oder gichtisch-rheumatischen Diathese, als ju einfachen Rheumatismus ihren Grund haben. Bei Kindern aber ist wirkliche Gicht oder gichtische Diathese überaus selten. Re kann nicht meine Abelcht sein, bier über die Herzkranfteiten sehr in's Spezielle su gehen. Ich habe nur auf den rheumetischen Ursprung der meisten derselben bei Kindern ansmerkent machen und einige Winke geben wellen, wie gie bei dem sprachlosen Kinde zu ermitteln eind. Hat man einen akuten Gelenkrhoumatismus bei einem Kinde zu behandeln, so muse man fortwährend auf das Herz sein Augenwerk richten und deren denken, dass, so lange ein Ficher mit rhoumatischem Charakter vorhanden ist und der Urin die sponisische Ablagerung darbietet, eine Hernkrankheit entstehen kann. So viel ich erfahren habe, ist der Herzbeutel weit häufiger der Sitz der rheumatischen Affektion, ale die innere Wend des Herzens. Se lange der Rheumstiemes dieser Theile nur als Schmerz besteht, so wird es knum möglich sein, bei einem kleinen Kinde diese schmerzhafte Affektion von der Pleurodypie zu unterscheiden. Ich habe Fälle angetraffen, we withrend eines rheumatischen Fiebers ein starkes Herzpochen in Verbindung mit tiefem schmershaften Gestöhn, kurzen und häufigen Inspirationen verbunden wer und wo, obgleich weder Reibungegeräusch des Herzbeutels noch andere fremdartige Herzgeräusche vernehmbar waren, ich den Schmers auf das Hers besog; in diesem Stedium des Rheumatismus ist es jedech unmöglich, ganz genau zu unterscheiden, ob der Schmers im Peri- eder Endokardium seinen Sitz hat. Ich habe Palle solcher Art gehabt, in denen ohne ein Zeichen materieller Veränderung der Schmere

and die Palpitation sich verloren haben, und awar bald sehr echnell, bald langeam.

Nimmt Rhomentismus des Herzons einen entsündlichen Chasakter un, so muse der geringete Reisungston, das geringsto Blesebelggeräusch sogleich zu einer sehr energischen Behandlung Anlass geben, um Strukturveränderungen zu verhüten. jeder während eines rhoumatischen Fiebers eintretende Schmerz, der seinen Sitz im Horzen eder Herzbeutel hat, im Stande, Strikturveränderungen herverzurufen? Meiner Erfahrung nach muss tch dieses vermeinen. In Posth hatte ich, namentlich bei Erwachbenen und auch an mis selbet, der ich häufig an rheumatischem Fieber und Gelenkrheumatismus litt, zu beobachten Gelegenheit, dass ein achter Muskelrheumatismus, der in der Schulter, in den Lumburgegonden, im Knie u. s. w. seinen Sitz hette, plätzlich diesen seinen Sitz verliess und suf das Hers sich warf, we er einen so heftigen Schmers mit oder ohne Palpitation veranlasste, dass einige Kranke ihn als äusserst peinvoll beschrieben; nach Stunden oder Tagen hörte dieser Schmerz ganz auf, kam wieder and verter sich abermals, shue sine organische Veränderung zu hinterlassen. Sesson nun diese Schmerzanfalle in der Muskelstruktur, in den spräsen Häuten oder in den Nerven des Hersens? Ich weise es nicht, aber ich glaube, dass Rheumatalgie des Hersons bei Erwachsenen nicht selten ist und in einigen Fällen habe ich auch, wie ich nicht zweise, diese Rheumatelgie des Herzens bei Kindern beobachtet.

Was den eigentlichen Gelenkrheumatismus betrifft, so besteht br in einfachem Schmers, eder in Entaündung und Anschwellung, und ich erwähnte, dass er die am leichtesten erkonnbare Form des Rheumatismus ist. Selbst wann sehr lebhaftes Fieber verhanden ist, ist die Diagnose leicht möglich. Ich werde darüber später einmal, wonn ich über den chronischen Rheumatismus spreche, mich näher auslassen. Hier will ich nur bemerken, dass bei Kindern, sobald sie an Gelenkrheumatismus leiden, die Knice am häufigsten davon ergriffen werden; wenigstens sah ich diese Gelenke weit häufiger affizirt und entartst, als die Knöchel- eder Ellbegengelenke. Ich habe bei Kindern sewehl einen akuten Gelenkrheumatismus, als einen chronischen beobachtet; ich habe hier aber nur von der ersteren Form zu sprechen und zu bemerken, dass der akute Gelenkrheumatismus eft zu gleicher Zeit mit dem

Fieber selber eintritt. Man muss deschalb bei joden hoftigen Fieberansalle rheumatischen Charaktere sorgsältig alle Gelenke des Kindes betasten und bewegen, um frähzeitig een dem Dasein einer Gelenkassektion Kudde zu haben. Bei Kindern unter 3 Jahren sindet man selten alle oder mehrere grosse Gelenke aus einmal ergriffen, wie bei Erwachsenen. Gewöhnlich sind nur 1 oder 2 Gelenke affiziet.

Der Rheumatismus des Halses, so wohl bekaunt als Ursache des Torticellis, ist bei kleinen Kindern ger nicht selten als Begleiter des rheumatischen Fiebers. Er ist nicht gefährlich und leicht erkennbar; zu Anschweflungen und Eiterungen führt er nicht; wohl aber kann er zu permanenten Kentraktionen Anlass geben.

Der Rheumatismus des Magens ist nicht mit den gestrischen und abdeminellen Störungen zu verwechseln, welche jedes Fieber und so auch das rhonmatische Fieber begleiten. Unter Rheumatismus des Magens verstebe ich eine wirkliche Rheumatalgie desselben, wo die gewöhnlichen Mittel gegen gastrische Zustände, namentlich Brechmittel, grossen Nachtheil bringen. Der Rhoumatismus des Magens erzeugt einen Schmerz, der grosse Achnlichkeit mit dem segenannten Magenkrampfe hat, und ich glaube in der That, dass die meisten Fälle von Mageakrampf nichts weiter sind, als ein Rheumatismue, der sieh auf die Magenwinde geworfen hat. Der Schmerz ist zusammenschndrender Art und der Kranke erträgt weder Speisen, noch kalte Getranke, nech Medikamente. Gewöhnlich ist der Schmerz ein remittirender, oder bisweilen auch intermittirend; des Epigaetrium ist gespannt und widersteht dem Druck nur wenig; der Durst ist groes, aber es worden nur kleine Mengen lauficher Pfüssigkeiten ertragen. Alle diese Brecheinungen können mit grösserer oder geringerer Heftigkeit austreten. Die Zunge ist verhältnissmässig weniger trocken und roth, als bei der erythematösen oder der sehr seltenen allgemeinen Entsündung des Magens. In allen wohl erkannten Fällen von rheumstischem Fieber, womit Rheumstismus des Magene verbunden war, habe ich einen 1/2 bis 1 Zoll breiten, sehr auffallenden bandartigen Streifen, der das mittlere Drittel der Zunge einnehm und von der Spitze bis zur Wurzel binzog, beebachtet, während die äusseren beiden Brittel der Zunge normal erschienen. Dieses habe ich auch bei elnigen grösseren Kindern gesehen. Ich kann jedoch nicht sagen, ob dieser bandartige Mittelstreisen der

Sunge dem rhoumatischen Bieber eigenthümlich ist und daher als pathognomonisch betrachtet werden kann.

Ich glaube, dass ich nicht im Irrthum bin, wenn ich folgendon Sats aufstelle: Bei der Gastritis steht die Heftigkeit des Anfalles und besenders die Höhe des Schmerzes im Magen, se wie der Grad von Trockonheit der Zunge im Verhältniss zu dem Crade des Piebers. Beim Rheumatismus des Magens aber ist der Schmers oft selir heftig und doch das Fieber ausserst gering und massig, so dass Boides gar nicht im Verhältniss zu einander steht und nuch die Zunge ist gewöhnlich seucht. Dieses Alles ist nicht chne Werth für die Diagnoss, obgleich nicht ohne Ausnahme. Ohne Zweisel ist es von der grössten Wichtigkeit, zu wissen, ob men es mit einer wirklichen Entzündung primitiven Charakters. oder mit einer aus akutem Rheumatismue entspringenden, sekundiren Entsundung zu thun habe. In ungefihr 24 Stunden wird dieses vollkommen bier; findet man innerhalb dieser Zeit das Kind lebhaft fiebernd und sich erbrechend, das Epigastrium gespannt und schmerzhaft, einen lebhaften Schmerzensausdruck im Authtre, wimmert und stöhnt des Kind anhaltend, wie aus tiefem innerem Webgefühl, schreit es laut auf, sebald man mit dem Finger auf die Magengegend drückt, dauern alle diese Eresbeinungen sinige Stunden anhaltend fort, ohne dass warme Kataplasmen oder Femente einen ganetigen Einfluss ausüben, so wurde man nicht recht thun, mit Anwendung energischer, antiphlogistischer Mittel länger zu worten, weil man das Kind einer grossen Gefahr aussetson würde, wonn man so lange zögern würde, bis nach langerem Ablauf des Fiebers des gastrische Leiden sich in seiner wahren Natur enthüllt hätte.

Der Rheumatiemus der Leber, der seinen Sits in den serösen Umhüllungen dieses Orgsnes hat, verursacht ein Schmerzgefühl bei den Athmungsbewegungen des Thorax und des Zwerchfelles, galliges Erbrechen und galligen Durchfell und wird leicht durch sorgsame Betastung der Lebergegend erkannt. Ich glaube, dass die meisten Fälle, welche ich in den ersten Jahren meiner Hospitalpraxis Hepatitis benannt hatte, nichte Anderes waren als rheumatische Affektionen der Leber; es sind gewiss nur wenige Fälle von rein entsündlichem Charakter dabei gewesen.

Rhoumatische Entzündung und Rhoumatalgie dos Darmkanals kommon bei Kindern häufig vor, selbst bei noch ganz zerten Kindern. Ein Rhoumatismus des Darmkanels, des mit Fieber verbunden ist; kann kann verkannt verden; ausstienem andauernden Unwohlsein, einem Schmerzensausdrich im Antlitze und einem häufigen Gewimmer bemerht man öfter, wenn der Schmerz sich verstärkt, ein hestiges Auskreischen, webei den Kind die Beine krampshast in die Höhe nicht und zucht; mit einem Worte, ein hestiger Keltkansalt, weruns plätzlich ein Durchsalt einer dünnen, serösen, bei Säuglingen gelblich und bei älteren Kindern grünlich gefärbten Flüssigkeit, teigt. Nach diesen stürmischen Ausleerungen wird der Kind zwar ruhiger, bleibt auch unwohl, der Bauch ist ausgetrieben und empfindlich beim Drucke, Ist aber die Affektion des Darmes eine entaündliche, so sind alle diese Erscheinungen stärker markirt und der Grad des Schmerzen bleibt so ziemlich unverändert.

Beim Rheumatismus des Bauchfelles verrith des mehr aufgetriebene Zustand des Bauches bei grosser Empfindlichkeit aller Punkte desselben sehr bald des Sits des Schmerzes. Seröse Durchfälle und die meisten der eben erwähnten Erschleinungen kommen auch kier vor und ich glaube in der That, dass Rheumatismus des Bauchfelles selten ohne gleichseitige rheumetische Affektion des Darmen vorkommt. Eben so glaube ich, dass der Rheumatismus hier seinen Sitz in allen Häuten des Darmes haben kann; es ist auch denkbar, dass er siek nur auf eine des Häute beschränkt und so auch in der Bauchwand entweder nur auf das Bauchfell, oder auf die Muskelschichten, aben in der Frazie werden wir dies Alles wenig unterscheiden können.

Es gibt manchen alten Praktiker, welcher behauptet, dass es bei Kindern unmöglich sei, den Sitz eines abdommellen, akuten Rheumatismus genau zu diagnostiziern, weil die Kinder dann so reizbar seien, und eine so grosse Empfindlichheit besitzen, dass schon ein mässiger Druck mit der Hand unerträglich wird, selbet wenn dert gar beim Schutern seinen Sitz lutt. Es liegt etwas Wahres in dieser Behauptung und es kommen wirklick Pälle vor, wo wie uns in den ersten 24 Stunden nicht entscheiden hönnen, ob wir es mit einem einfachen Rheumatismus oder einer beginnenden Gastre Enteritis oder Poritonitis zu thun haben, aber diese Fälle sind dech nur selten und ein umsichtiger und geführer Arzt wird die Diagnose sehen früher feststellen können. Ich füge aur die Bemerhung hinzu, dass ein nartes Kind, wenn es von lebbaftem Fieber ergriffen ist, etill, deprimirt, tief wimmernd, mit halbgeschlossenen Augen deliegt und dass, wenn

man dann auf den Besch drückt, das Kind durch ein heftiges Aufkreischen den Sehmers kund thun wird, wenn ein solcher wirklich verhanden ist, dass aber der Bruck vom Kinde ganz unbeschtet bleibt, wenn der Schmerz im Unterleibe nicht seinen Sotz hat!

Don Rheumationmus der Hüftgagend (Ischias) seh ich selten mit storbens Piobor verbanden; er erschofnt häufig in der chronischen Form und memals vor dem 6. Jahre; die Diagnose ist dans leicht. --

Von den chronischen Rheumatismen will ich bier nicht sprechen.

IF. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Société de Chirurgie zu Paris.

Tracheotomie wegen Angina stridulosa oder Laryngitts spasmedica bet einem Kinde. —

Hr. Chapel, Wandarst am Mospitals von St. Malo, thoust folgenden interesenten Falk mit: Ein \$1/2 Jahr altes Mädchen, bie dehin immer gans ground, verfiel am 20. September plötzlich beim Essen eines Apfels in Etstickungesusälle. Athering words pleifend; der Huston raub, trocken und häufig; Puls 120 his 130. In den Anfalien von Dyepnes felir das Rind nicht mit der Hend nach der Kehle; das Antlits wurde nicht merklich roth; die Lippen nicht blan. Se wie der Anfall vorther war, wurde die Respiration feel, abor doch dann und wann pfoisind and beachisuniste sich, wenn das Kind schlief. Die Drüsen am Halse waren nicht angeschwellen. Die Behandlung bostand in Blutagele am Halse, Sensteigen auf die Waden, Breshmittale. Klystiten, Blasenpflaster auf das Brustbein und Morkurialejapoibungen. Alle diese Mittel brachten keine Veränderung. Die Nächte besehders waren atfirmisch; gegen Morgen frat. etwas-Rube ein. Am 28. September war die Respiration beschleunigt und pfaifend, abox Aphonie eder Heiserheit nicht verhandeng: oben so wonig, fanden eich Andentungen felecher Membranen;

Mr. Ch. verordaete nichtedestoweniger Alegn mit Kalemel nech Miquel, allein chne alle Wirkung. Die Anfalle von Dyapace wurden im Gogentheil sehr drohend und auf Anrathen mehrerer Kallegen wurde endlich die Tracheotemie gemacht, bei der nich weder falsche Membranen, noch fremde Körper ermitteln lieseen. Das Kind wurde vollständig geheilt, nachdem am achten Tage die Kanüle herausgenommen werden wer. Von den Bratickungsanfällen keine Spur mehr, aber 21 Tage später stellte sich in Rolge einer Erkältung ein katarrhalischer Huston ein und plätzlich gegen Abend ein bestiger Bretickungsansall; der durch wiederholte Brechmittel beseitigt wurde. Seitdem ist das Kind vollständig gesund geblieben. - Hr. Ch. theilt diesen Fall als einen Beweis mit, wie schwer oft die Diagnose ist und wie leicht der ächte Krup mit dem rein spasmodischen noch immer verwechselt werden könne. Offenbar ist Angina stridulosa, Laryngitis spasmodica, unächter Krup und das Asthma Millari ein und dieselbe Kranbheit und es fragt sich, in wie weit der in neuester Zeit so viel besprochene Stimmritzenkrampf damit identisch ist. Die nächste Ursache der Erstickungsanfälle ist wohl auch beim ächten oder pseudomembranosen Krup nichts Anderes als eine von Zeit zu Zeit eintretende krampshaste Verachliessung der Stimmritze, nur dass beim ächten Krup der durch die Entzundung oder auch durch die Anwesenheit der falschen Membran, gesetzte Reis die Ursache des Krampfes der Stimmeitsmuskehr ist, während bei dem falschen oder spasmodischen Krup der Reit zu diesem Krampie anderswoher kemmt.

Hr. Guersant meint, dass wenn in dem mitgetheilten Falle im Kehlkopf nach der Tracheotomie kein fremder Körper sich gefunden habe, er dech früher verhanden gewesen sei und eine Reizung veranlasst haben könne, die dann zum Stimmritisen-krampf Anlass gegeben. Er fährt 2 Falle an, in welchen nur momentan im Inneren des Kehlkopfe verhanden gewesene fremde Körper selche Anfälle, wie sie bier beschrieben werden, hervergerufen heiten. Ein Kind hatte eine Gräte verschluckt, welche bei ihrem Durchgange die Stimmritze nur ein wenig gekratzt hatte und es weren derauf heftige Anfälle von Stimmritzenkrampf gefelgt. Ein anderes Kind, ein Macken von 5 Jahren, welches Hr. Gu. selber beebachtet hatte, hatte ein Stück Hels verschluckt und bekam plötalich einen Erstickungeanfahl. Ein Brochmittel half nichts die Anfälle wiederhelten sich und in den Pausen war die

Respiration pleifend. Zwei Tage deraul fand Hr. Gu. das Kind in folgendem Zustande: Stimme rauh, aber nicht erloschen; lärmendes Resseln der Brust, Athmung häufig und geräuschvoll, Lippen blass, Puls beschleunigt, ein Auf- und Niedersteigen eines fremden Körpers in der Luströhre nicht bemerkbar. Man etellte das Kind auf den Kopf und liess es husten, aber es wurde kein fremder Körper ausgestossen. Jedoch hatte diese Pesition, in welcher man das Kind etwa 2 Minuten gehalten hatte, merkwürdigerweise den Erfolg, dass die Erstickungsanfalle sogfeich aufhorten und nichts weiter zurückblieb, als etwa Husten. war anzunehmen, dass irgend eine unbedeutende Kleinigkeit vielleicht ein Stückchen Holz doch im Kehlkopf oder in der Luströhre gesteckt hatte und bei der Position des Kindes auf den Kopf hinaus getrieben wurde. Wenn man diesen kleinen fremden Körper nicht bemerkt hatte, so ist durchaus noch nicht bewiesen, dass er nicht vorhanden war; er konnte in die Mundhohle gelangt, vem Kind hinuntergeschluckt worden und auch sonst unbemerkt geblieben sein. Ganz ebenso mag es sich mit dem von Ch. eben mitgetheilten Falle verhalten haben. Nimmt man an, dass ein kleines Stükchen vom Kerngehäuse des Apfels dem Kinde in den Kehlkopf gerathen ist, so ist der ganze Vergang In solchen Fällen, wo plotzlich beim Essenleicht erklärlich. oder nach dem Himanterschlucken fester Stoffe solche Erstickungsanfälle eintreten, ist es ratheam, die Stellung des Kindes auf den Kopf jedenfells zu versuchen und es in dieser Stellung husten zu lassen. Hilft das nicht, so bleibt die Tracheotomie indizirt und zwar verspricht sie hier mehr Erfolg als beim pseudo-membranosen Krup. Es ist blar, dass in dem Falle, der von Hrn. Ch. hier mitgetheilt worden, Blutegel, Brechmittel, Merkuriaften, Bfasenpflaster nicht nur überflüssig waren, sondern auch noch geschadet haben, indem sie die nervose Empfindlichkeit steigern mussten. Der plötzliche Eintritt der Krampfzufälle, das Fehlen der falschen Membranen, die nicht vorhandene Aphonie und die Periodizität der Anfalle waren Anzeichen genug, um die Krankheit nicht für ächten pseudo - membranösen Krup zu halten.

Société médico-chirurgicale zu Paris.

Verdankt der Leberthran seine Wirksamkeit dem Jedgehalt?

Diese Frage ist schon öfter aufgestellt worden und Hr. Ségalas erhob sie von Neuem. Der beste Leberthren aber enthält nach Mialhe in einem Kilogramm höchstens 1/10 Gramm Jod. Zugegeben auch, dass diese überaus kleine Menge Jod nicht ganz ohne Wirkung bloibe, so geht doch jedenfalls daraus hervor, dass der Leberthran nicht durch diesen Stoff, sondern lediglich durch seine Natur als verdauliches Fett heilsam wirkt. Als solches Fett liefert er der Respiration das zur Unterhaltung der thierischen Warme nothige verbrennbare Element und zu gleicher Zeit spart er dem Organismus seine eigenen Materialien. In neuester Zeit hat man, sagt Hr. Mialhe, zwei Ersatzmittel für den Leberthran vorgeschlagen, nämlich das mit Jod versetzte fettige Oel oder Oleum jedatum und den Jod-Stärkesyrup (Syrop de Jodure d'Amidon). Man weiss, dass das reine Jod ein für unsere Organe au reizender Stoff ist, der selbst in kleinen Gaben leicht giftig wirkt und dass desshalb jedes Jodpräparat, um heilsam zu werden, in Jodkalium oder Jodnatrium umgewandelt werden muss. würde sich ergeben, dass, wenn das Oleum jodatum den ächten Leberthran auch nicht genau ersetzt, es doch ganz besondere Dienste in denjenigen Fällen leisten kann, wo der Leberthran seines Jodgehaltes wegen gewünscht wird, denn durch die Verbindung des Jods mit den Fetttheilen wird der erstere Stoff nicht cher in Freiheit gesetzt, als bis das Oel durch die Verdauung in eine Emulsion umgewandelt und das Jod zu einem Alkali gestal-Unter dem Einflusse der thierischen Diastase wird das Stärkemehl in Zucker umgewandelt und das Jod frei gesetzt, ohne eine andere Verbindung einzugehen und es reizt die Verdauungsorgane, ehe es noch Zeit gehabt hat, mit den in den thierischen Sästen enthaltenen Alkalien sich zu verbinden. - Hr. Colombe erklärt, dass er diese Theorie des Hrn. M. durch die Erfahrung bestätigen könne. Bin 6 Jahre altes Kind, am Keuchhusten leidend, bekam eine Pleurodynie, auf welche alle Symptome der Lungenschwindsucht folgten; - selbst die Pektoriloquie fehlte nicht. Die mit einem sehr erfahrenen Kollegen festgestellte Diagnose liess einen traurigen Ausgeng befürchten. Das Kind konnte den

Jodstürkesyrup selbst im der kleinsten Quantität nicht ertragen; es brach ihn jedesmal wieder aus. Dagegen ertrag es den Leberthran sehr wehl, obgleich es ihn mit viel grösserem Widerwillen nahm, als wie den Syrup. Der Erfolg war gans nach Wunsch. Das Kind erholte sich und ist jetzt ziemlich wehl.

Academie de Médecine zu Paris.

Ueber die Unvollkommenheit des Nervensystems im Kindesalter, als Ursache mancher Krankheit. —

Ueber diesen Gegenstand las Hr. Herbieux eine Abhandlung vor. Von manchen Krankheiten, die bald nach der Geburt eintreten, kennen wir die eigentliche Ursache noch wenig oder gar nicht: Hr. H. nennt in dieser Beziehung besonders das Sklerem, die Gelbsucht und die angeborene Lebeneschwäche. diese eigenthümlichen Krankheiten später genau in derselben Form nicht wieder antrifft, so glaubte Hr. H. die Ursache in einer Bigenthämlichkeit des kindlichen Organismus, wie solcher sieh gleich nach der Geburt befindet, suchen zu müssen und meint nun zur Löeung des Problems gelengt zu sein. Das Gehirn und Rückenmarkssystem, sagt er, hat zur Zeit der Geburt seine vollständige Entwickelung noch lange nicht erreicht. Alle Welt weiss, dass das Gehirn der Neugeborenen nur in seiner allgemeinen Form dem Gehirne Erwachsener oder älterer Kinder gleicht, dass es sich aber davon durch seine Konsistens ganzlich unterscheidet, dass ferner in ihm zwischen den beiden Substanzen noch keine scharfe Abgranzung stattfindet und endlich, dass es sich ganz eben so mit dem kleinen Gehirn der Protuberenz und dem Rückenmark verbalt. Nun kenn es wohl kommen, meint Hr. H., dass diese Unvollkommenheit des Nervensysteme bei manchen Kindern ungewehnlich gross ist, dass z. B. zwischen den beiden Substanzen gar kein Unterschied sich bemerklich macht, dass die Konsistenz dieser Substanzen, welche in gewöhnlichen Fällen bei Neugeborenen der des Kleisters gleicht, nunmehr blos wie ein mehr oder minder heller und zerflossener Brei beschaffen ist; dass das Gefässnetz kaum sichtbar ist, dass die Gehirnwindungen nicht einmal angedentet sind, dass die graue und weisee Farbe bei des Gehirnsubstanzen durch ein gleichmässiges, zertes Lila oder Rosa überali ersetzt ist; dass alle Thetle, aus denen das Gehirn besteht, sich gleichsam als unreif oder unter der Form einer unverdauten oder unverarbeiteten Masse darstellen, innerhalb welcher auch der geschickteste Anatom nur schwache Andeutungen künftiger Organisation findet. Dieser Zustand des Gehirn- und Rückenmarks aber ist es, der nach Herrn H. sich in den obenerwähnten Krankheiten konstant vorfindet und es lässt sich daraus schliessen, dass daselbet irgend ein ursächliches Verhältniss obwalten muss, welches jedoch einer späteren Zeit noch fastzuatellen übrig bleibt.

Ueber die Erblichkeit des Blödsinns (Idiotismus) und des Stumpfsinns (Imbecillitas).

Nach Hrn. Moreau in Tours, der über diesen Gegenstand einen Vortrag hält, gibt es wenig Krankheiten, die se oberflächlich erörtert worden sind, als der Idiotismus. sonders sind die Ursachen des Idietismus vernachlässigt worden. Die Erblichkeit der Krankheit wird nicht geleugnet. Es kommt darauf an, genauer auf diesen Punkt einzugehen. Hr. M. bat sich damit gans besonders beschäftigt und über 56 Fälle von Blödsinn die genanesten Data erfahren. Die Eltern der 56 Idioten auf welche die Thatsachen sich beziehen, stellen 132 Falle dar, auf die der erbliche Binfluss hingewirkt hat; das belest nämlich in den Familien dieser 56 Blödeinnigen konnten mindestens 132 von Blödsinn nachgewiesen werden, die vorher vorgekommen waren. Auf jedes einzelne Individuum kommen also mehr als 2 Fälle, von denen die Erblichkeit ausgehen konnte. Der Einfluss der Erblichkeit zeigt sich viel bedeutender in der Hervorrufung von Geisterkrankheit als alle übrigen Ursaches. Ist die erbliche Prädisposition verhanden, se tragen natürlich begünetigende Umstände zum vollständigen Ausbruche viel bei-So z. B. Ausschweifung in Brecha et Venere, heftige Gemuthsaffekte, angreifende Krankheiten, Dyskrasieen u. s. w. Die Erblichkeit hat sich in den von Herrn M. gesammelten Pallen von Vater- und von Mutterseite her gleich gross gezeigt. Weiter hinauf nämlich nach den Grossältern zu ging die Reblichkeit mehr von den Grosswätern als von den Grossmättern aus. Das

männliche Geschlecht schien mehr von dieser Erblichkeit zu lofden, als das weibliche. Für die Prexis zieht Herr M. den Schluss,
dass in den Fällen, wo in der Familie die Geieteskrankheit sich
öfter gezeigt hat, die Kinder mit ganz besonderer Versorge gepflegt und erzegen werden müssen. Es müsse frühzeitig auf das
Nervensystem gewirkt und besonders auf die intellektuelle Funktion desselben ein Einfluss ausgeübt werden. Die Erziehung
muss hier als eine Art intellektueller Gymnastik geübt werden. —

V. Notizen und Miszellen.

Ueber die idiopathische, akute, weisse Gehirnerweichung bei den Kindern.

Mun weise, dass die weisse Gehirnerweichung als Wirkung oder Komplikation bei verschiedenen Krankheiten vorkommt. beehachtet man sie bei den serösen Ergiessungen in die Hirnhöhle (Hydrocephalus acutus oder chronicus internus) eder bei der seroson Infiltration unterhalb der Arachnoidea; es findet dann eine Art Imbibition eder Endosmose statt. Bei den hydropischen Kachexicen oder bei den serösen Diathesen kann auch das Gehiru wie alle anderen Texturen oder Organe, der Sits einer Infiltration werden, die deren Konsistenz verändert und zur weissen Erweichang führt. Nach Abercrombie endlich entspringt die weises Gehirnerweichung bisweilen aus der Störung des Gehirnkreielaufes in Folge von Rigidität der Gobirprefisse. Be ist abet leicht begreiflich, dass auch jede andere Störung des Gehirnkreislaufes au demselben Resultate führen musse. Se bat Chapel eine farblose Erweichung des grossen und kleinen Gehitna bei einem Menschen angetroffen, der an einem wahren Aneurysma der Karotis gestorben war und wo also die Gehirnerweichung sehr wahrscheinlich die Folge der Unzulänglichkeit oder der Unterbrechung des Gehirnkreislaufes war.

Kann aber diese weisse Gehirnerweichung auch primär oder idiopathisch vorkommen? Mit dieser Frage hat sich Duparcque (Arch. génér. de méd. Février 1852) beschäftigt; er ersählt 7

Beebachtungen bei Kindern zum Beweise, dass es wirklich eine selche primäre akute Erweichung gibt.

Wir fassen die Momente kurz zusammen, wedurch sich diese primäre Erweichung von der sekundären oder konsekutiven unterscheidet. Bei ersterer ist Folgendes unzugeben: 1) Prädispesition und Vorboten: Sehr frühzeitig entwickelter Verstand, geistige Anstrongung, lebhefte Gemütheaffekte. - 2) Bigentliche Symptome: Kopfschmerz mit Schlafeucht, Geistesthätigkeit ungetrübt, ganz besondere Steigerung gewisser Sinne, besonders der allgemeinen Empfindlichkeit, kein Fieber und selbet Verlangeamung des Pulses. — 3) Negative Symptome: Es fehlen Delirium, Konvulsionen und alle die Symptome, welche die von Entzündung abhängige Erweichung begleiten; es fehlt ferner die Betäubung, die Paralyse und die Störung der Geistesthätigkeit, Symptome, die offenbar der aus seroser, apoplektischer und purulenter Infiltration entspringenden Erweichung zukommen. 1) Die Leichenuntersuchung zeigt übrigens gans deutlich die Gehirnerweichung für sich bestehend, ohne alle andere anatomische Veränderungen. - Was die Behandlung dieser Art von Erweichung betrifft, so schliesst Hr. D. die Blutentziehungen gleich von Anfang aus; sie sind durch nichts gerechtsertigt. Er empfiehlt warme Bäder mit kalten Uebergiessungen oder Fomentationen auf den Kopf, die örtliche Anwendung des Aethers, des Chloroforms; Hautund Darmreize behufs der Ableitung, besonders aber das schweselsaure Chinin wegen des intermittirenden Verlauses, den die Krankheit wenigstens in der ersten Periode zeigt. einen Falle von Erweichung, wo diese Mittel angewendet worden sind, haben sie freilich nichts genützt; vielleicht aber kann der Mangel an Erfolg der Unterbrechung oder der unzulänglichen Art und Weise, wie diese Mittel gebraucht worden sind, zugeschrieben werden. -- Ist, wenn sich das Alles wirklich so verhält, wie Hr. D. angibt, eine Prophylaxis möglich? Da eine frühzeitige Entwickelung der Verstandeskräfte und eine ungewöhnliche Anstrengung derselben in der Kindheit als prädispenirend angenommen werden kann, so würde die Prophylaxis offenbar darin bestehen, dass das Kind in geistiger Beziehung möglichst geschont werde.

Rindfleischthee, ein kräftiges Mittel für Schwache und Genesende, besonders aber für schwächliche Kinder.

Dieser Thee wird in England auf folgende Weise bereitet: Man · nimmt ein Stück von allen Fetttheilen und Knochen bereitetes Rindfleisch, hackt es ganz klein, giesst das Gleiche seines Gewichtes kaltes Wasser hinzu, setzt es an's Feuer, bis es kocht, lässt es aber nicht länger als 1 bis 2 Minuten kochen, glesst es dann durch ein feines Linnentuch durch und presst den Rückstand nach kräftig aus. Diese Flüssigkeit ist ausserordentlich nahrhaft und so leicht verdaulich, dass der schwächlichste Kranke und das sarteste Kind sie ertragen kann. Man kann nach Belieben entweder Milch und Zucker, oder etwas Salz, gebrannte Zwiebeln, Wurzeln, oder, was man sonet will, zusetzen. Skrofelkranke, Phthisische, Dyspeptische, Rekonvaleszenten vertragen diesen Rindfleischthee ausserordentlich gut und da er leicht zu bereiten ist, so hat man wohl nicht nöthig, zu dem von Mauthner in Wien empfohlenen Extractum carnis, dessen Wirksamkeit noch bestritten wird, seine Zuflucht zu nehmen. -

Rinige Bemerkungen über die Tracheotomie beim Krup.

Die Sätze, welche Hr. Guers ant hierüber ausstellt, sind folgende: 1) Ein Kind kann zweimal den ächten Krup haben; 2) der zweite Anfall der Krankheit kann eben so ernsthast sein, wie der erste und es kann die Tracheotomie an demselben Individuum zweimal mit Ersolg gemacht werden. 3) Wenn die Operation gemacht ist, kann und muss man die Kinder mittelst der Schlundsonde ernähren, sobald alle Nahrung zur Wunde hinausgeht, was verhältnissmässig sehr est geschieht; 4) bei vielen Kindern, besonders bei unsolgsamen, ist die Einführung der Schlundsonde durch die Nase der durch den Mund vorzuziehen. —

Behandlung der Chorea mit Chloroform.

In Folge eines Falles auf den Rücken bekam ein 12 Jahr alter Knabe choreische Zuckungen, die von Tage zu Tage sich steigerten. Er musste gewöhnlich von 4 Menschen gehalten wer-

den, schlief selten und höchstens 1/2 Stunde hintereinanden Grosse Gaben Opium, die man ihm reichte, bewirkten keinen Schlaf und Marsh in Dublin nahm zum Chloroform seine Zu-Nach einer kräftigen Einathmung dieses Mittels liessen die Bewegungen nach, die sich in der rechten Hand noch am längsten hielten. Schlaf trat nicht ein, jedoch mehretundige Rube, nach welcher die Bewegungen von Neuem begannen, obwohl mit geringerer Hestigkeit. Eine neue Einathmung des Chlorosorms beseitigte wieder die Zuckungen und das Kind schlief in der Nacht darauf 5 Stunden. Am nächsten Tage stellten sich die Zuckungen wieder ein, das Chloroform wurde abermals in starker Dosis angewendet und brachte Ruhe. Die Nacht war sehr gut, aber am nächsten Tage zeigten sich die Krämpfe hestiger, und die beiden folgenden Nächte waren durchaus schlessos. Man nahm das Chloroform in stärkerer Dosis, bis ein Schlaf eintrat, der mehrere Stunden anhielt. Von da an nahm die Besserung achnell zu, die Bewegungen wurden schwächer, es stellte sich Appetit und Schlaf ein und bald wurde das Kind ganz gesund.

Register zu Band XX.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Abszesse, chirurg. Behandlung der-| Chleroform bei Behandlung der selben 139.

gegen 405.

den Seitenhalften deuseiben 188.

die Saugenden auf die Sauglinge 115.

Aufziehen der Kinder ohne Brust 217. Fieber bei kleinen Kindern 240. -

Belanitis bei kleinen Knaben 856. Bednar in Prag 364.

Behrend in Berlin 341. 855.

261.

Betz in Heilbronn 190.

Beylard aus Philadelphia 127.

Blödsinn, Erblichkeit desselben 420. Boulay in Paris 284.

Brandige Affektionen bei Kindern 844.

Buhring in Berlin 225.

Busch, von dem, in Bremen 192. Hydrocephalus chronicus, durch Kom-214.

Caillant in Paris 284.

Chorea 421.

Angina stridulosa, Tracheotomie da- Chorea mit Chloreform behandelt 412.

Antlitz, über Ungleichheit der bei-Enkepholopathieen des Kindesalters, 87.

Arzneistoffe, deren Einwirkung durch Entropium bei Kindern, dessen Operation 186.

> biliöse und rheumatische der Kinder **892.**

Fleming in Dublin 820.

Bettpissen, nachtliches der Kinder Gehirnerweichung bei Kindern 419. Geschwalste, erektile, deren Behandlung 128.

> Gifte, deren Einwirkung durch die Säugenden auf die Säuglinge 185. Guersant in Paris 150.

> Harnworkzenge der Kinder, über Krankheiten derselben 820.

> pression des Kopfos geheilt 214.

Idiotismus, dessen Erblichkeit 420.

derselben 130.

Knochenbrüchigkeit 127.

Knochenerweichung 127.

Kompression des Kopfes zur Heilung des Hydrocephalus chronicus 214. Krup, Tracheotomie dabei 421.

Laryngitis spasmodica, Tracheotomie dagegen 405.

Leberthran, ob dessen Wirksamkeit vom Jodgehalt abhängig 418. Lund in Christiania 214.

Luzsinsky in Wien 278.

Mastdarmvorfall bei Kindern 150. Mauthner v. Mauthstein 267. Steinthal in Berlin 47. Merei aus Pesth 240. 302. Milchschorf, dessen Bedeutung bei Syphilis bei Kindern 278. Kindern 192.

Mund, über geschwürige, entzünd- Tracheotomie bei Angina stridulosa liche und brandige Affektionen desselben 814.

Mundbrand nach Masern 281.

Nervensystem, deren Unvollkom-Neugeborene und Säuglinge, deren Krankheiten 864.

Orthopadie, wissenschaftliche 225.

Pflege und Wartung der Kinder 802. Werner in Danzig 72. 225. Phagodanische Affektionen der Kin- Werner's Grundzuge einer wisder 284.

Ploss in Leipzig 217. 892. Posthitis bei kleinen Knaben 856.

Rhachitis 127. — zur Lehre von derselben 161.

Imbecillitas, deren Erblichkeit 420. | Rindfleischthee als kraftiges Mittel für Schwache und Genesende 420. Klumpfüsse, zur patholog. Anatomie Rückgrat, Seitwärtskrummung desselben 72.

> Sauglinge, Einwirkung von Gisten und Arzneistoffen durch die Saugenden auf dieselben 185. deren Krankheiten **364.**

Scharlachfieber und seine Folgen, vom hämato-pathol. Standpunkte 1. Schöpff aus Pesth 246. 892. Scoliosis habitualis 72.

Skrofeln, chirurg. Behandlung derselben 189. - und Tuberkeln, Analogie und Verschideenheit derselben 187.

Stäger zu Windsu 1. Stumpfsinn, dessen Erblichkeit 420.

405. - beim Krup 421. Trousseau in Paris 261. Tuberkela und Skrofela, Analogie und Verschiedenheit derselb. 187.

menkeit im Kindesalter als Ur- Urethritis bei kleinen Knaben 255. sache mancher Krankheiten 419. Urin der Kinder, krankhaste Zustände desselben 830.

Vogel in München 161.

Wartung und Pflege der Kinder **492.** senschaftlichen Orthopadie 225. Willibrand zu Helsingfors 192.

Zunge, chronische Exkoriationen derselben 190.

JOURNAL

PÜR

KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DD. Barthez, Arzt der Hospitäler zu Paris, Berg, Medizinalrath
u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt d.
Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim,
Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Rilliet,
dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Weisse, Staatsrath, Ritter
u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West,
Lehrer der Kinderheilpflege zu London,

herausgegeben

TOR

Dr. Fr. J. Behrend,

prakt. Arate und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitātsrathe und prakt. Arzte in Berlin.

Band XXI.

(Juli — Dezember 1853.)

ERLANGEN. PALM & BREE. (Adolph Enke.)

Gedruckt bei Junge & Sohn.

Inhalts-Verzeichniss zu Band XXI.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

	Seite
Ueber die Anwendung der blutigen Schröpfköpfe bei verschiede-	
neu Formen der Pneumonieen der kleimen Kinder, von Dr. C.	
Hervieux in Paris	1
Ueber die Nabelblutung nach dem Abfallen des Nabelschnurrestes-	
ein in der Société médicale des hôpitaux in Paris im Januar	
1853 gehaltener Vortrag von Henry Roger, Professor der	
Fakultāt und Arzte am Findelhause zu Paris	14
Ueber die treffliche Wirkung des Mauthner'schen Extractum	
sanguinis bovin., von Dr. Höring in Heilbronn	83
Ein Fall von typhösem Fieber mit eigenthümlichen Brustsympto-	-
men bei einem Knaben, von Dr. Paasch, praktischem Arste	
in Berlin	40
Sehr akuter Hydrothorax der linken Brusthälfte aus Schwäche bei	20
einem Kinde, von Dr. Paasch, praktischem Arzte in Berlin	44
Ein interessanter Fall von Hydrarthrus genu bei einem 2 ¹ / ₂ Mo-	-22
nate alten Kinde, von Dr. Paasch, praktischem Arzte in Berlin	50
·	80
Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott, prakt Arzte zu Ribnitz bei Rostock.	
1. Kehlkopfskrampf (Laryngospasmus) bei Kindern in eigen-	
thumlicher Form	55
2. Gelbaucht der Neugeberenen	58
3. Erysipelas Neonatorum	58
4. Friesel bei Kindern	60
5. Leukorrhoe bei Kindern	60
6. Verschiedenartige Ausschläge im kindlichen Alter	60
7. Brechruhr und chronische Durchfälle	60
8. Keuchhusten ,	61
9. Lienterie	62
10. Monorchie	63
11. Rehrie nervoes	63

40.00	AT
12. Strangurie und Ischurie	65
13. Enuresis nocturna der Kinder	66
14. Habituelle Leibesverstopfung der Kinder	66
15. Aphthen der Kinder	67
16. Spulwürmer bei Kindern	68
Ueber die mit Eiweissharnen verbundene Gehirnaffektion oder	
über die Encephalopathia albuminurica der Kinder, von F. Ril-	-
liet, dirigirendem Arsteides Hospitales in Genf	69
Ueber des Asthma thyreoideum, von Friedrich Betz in Heil-	
bronn a. N	161
Kliuische Erfahrungen von Prof. Mauthner in Wien.	
1) Ueber chronische Hautausschläge der Kinder und deren	
Behandlung	164
. 2) Bandwurm bei einem Kinde. Sehr merkwürdige Wirkung	
des Bandwurmes auf den Urin	165
Vorlesungen über die Ophthalmia remittens infantum oder dieje-	
nigen bei Kindern vorkommenden Augenleiden, welche man	
gewöhnlich unter dem Ausdrucke "skrophulöse Ophthalmie" zu	
begreifen pflegt. Gehalten im königl. Westminster-Augenhospital	
in London von Henry Hancock, Wundarzt am genannten	
Hospitale	405
Ueber die paralytischen Affektionen der Extremitäten bei Kindern	
von Dr. Hardy	187
Ueber die Anwendung des Merkurs gegen Cancrum Oris, von	
James F. Duncan, Arst an Dun's Hospital in Dublin	202
Versuche mit Chloroform bei Chorea mejor und Heilung dersel-	
ben durch Höllenstein von Dr. C. Nieberg, prakt. Arzte in	
Berge im Osnabrück'schen	293
Bemerkungen und Erfahrungen über die Behandlung kranker	
Kinder, aus einer fast fünfzigiährigen Praxis, von einem alten	
Berliner Arzie	296
Die prädisponirenden und vermittelnden Ursachen des hitzigen	200
Wasserkopfes. Von Dr. Joseph Bierbaum, prakt. Arzte zu	
Dorsten	319
	010
II. Analysen und Kritikon.	
The first annual Report of the Hospital for Sick-Children 49,	
Great Ormond Street, London 1853. 8.	
(Erster Jahresbericht des Hospitales für kranke Kinder in Lon-	
don Nr. 49. Great Ormond Street)	94
Traité clinique et pretique des maladies des enfans par F. Ril-	
liet et Barthez, 2. édition, entièrement refondue et considé-	
rablement augmenteé. Paris 1852. 8.	
(Klinische und praktische Abhandlung über die Krankheiten	
der Kinder von F. Rilliet und Barthez)	95

	Selte
Ueber Pflege und Wartung der Kinder in den ersten Lebensjahren u. s. w. und über das Aufziehen der Kinder ohne Brust, von Dr. H. Ploss in Leipzig, besprochen von Dr. Hauner in	
München	209
Eingewöhnung in eine naturgemässe Lebensordnung, von Dr. L. Besser, praktischem Arzte	230
Kinder - Distetik. Eine Anleitung zur naturgemässen Pflege und Erziehung des Kindes, von Dr. L. W. Mauthner Ritter von	
Mauthstein. Zweite Auflage	234
Aerate zu London, von W. Jenner, D. M. Professer etc Die Soolquellen in Kreuznach und ihre medizinische Anwendung. Zum Gebrauche für Badeärzte, erfahrungsgemäss dargestellt von	8 85
Dr. L. Trautwein	402
Zeit, besonders der Jagend. Für Eltern und Erzieher, Kranke und Aerzte geschrieben von Dr. H. E. Richter	403
III. Kliniken und Hospitäler.	
Hôpital des Enfans malades zu Paris. (Hr. Guersant.)	
Ueber die Hasenscharte und über einige Mediskationen in der Behandlung derselben	102
Ueber die Operation der komplizirten doppelten Hasenscharte durch ein neues Versahren von M. Bonna font, Oberwund-	,
arat am Militarlazarethe au Groscailleu au Paris	109
Hôpital des Enfans malades (Klinik von Trousseau). Klinische Bemerkungen über das Scharlachsieber	114
Society for medical improvement in Boston. Ueber die idiopathische Nabelblutung oder die Omphalorrhagie	
bei neugeborenen Kindern	128
Westminster-Hospital in London. (Klinik von Hamilton R	o e.)
Ueber das Scharlachfieber	234
Ueber Krebs und Fungus im Kindesalter	241
Ueber die skrophulose Ophthalmie der Kinder, deren Diagnose, Ursachen und Behandlung, eine in diesem Hospital gehaltene	440
Vorlesung von John B. France	113
Gesellschaft schwedischer Aerzte in Stockholm.	
Kapillare Hamorrhagieen im Gehirne bei einem jungen Kinde.	141
Pyopnoumothorax bei einem einjährigen Kindo	

	Seite
and the same and t	142
Ursache der Saliyation bei Kinderu	143
Académie de Médecine in Paris.	
Ueber die Obliteration der Nabelarterien und über die Om-	
	144
Société médicale d'Emulation zu Paris.	
Ueber die Choren und über die Beziehungen des Rheumatismus	149
und der Herzkrankheiten zu den Nervenzustallen und Krampfen	149
Société de Chirurgie zu Paris.	
Ueber die Behandlung der erektilen Geschwälste besonders im	
Gesichte	259
Ueber die angeborenen Ektopieen der Hoden und über die	
Krankheiten dieser innerhalb des Leistenkanales gebliebenen	
Огдиво	261
Société médicale des hôpitaux zu Paris.	
Spontane Schlasucht mit hysterischen Konvulsionen und kon-	
sekutivet Chlorose bei einem 9 Jahre alten Kinde in Folge	
	271
Ueber die Funktion des Thorax bei Empyem der Kinder	277
V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.	
Ueber Trucheotomie gegen Krup	278
• • •	٠
VI. Korrespondenzen und Berichte.	
Achtzehnter Jahresbericht über das Kinderhospital zu St. Po-	
tersburg, vom 1. Januar 1832 bis zum 1. Januar 1853. Von	
Dr. J. F. Weinse, Direktor und Oberarzt der Austalt da-	
selbst	99
Jahresbericht des unter dem Schutze J. M. der Konigin The-	
rese stehenden Kinderspilales in München von August 1852	,
bis August 1853	286 ′
Bemerkungen über Dr. Carl Schneemann's Schrift: Die	
Fetteinreibungs-Methode in ihren Heilwirkungen gegen Schar-	
lach- und Masernkrankheit von Prof. Mauthner in Wien.	289

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 14 Hefte in 2 Bda. -- Gute Originalaufshize fb. Kinderkrukh. werden orbsten u. nach Erscheinen jedes Heftes gut

. honorirt.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Jeurnale etc. für die Redaktion dieses Journale beliebe man derselben ed. den Verlegern einstweenden.

KINDERKRANKHEITEN

[BAND XXI.] ERLANGEN, JULI und AUGUST 1853. [HEFT 1. u. 2.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber die Anwendung der blutigen Schröpfköpfe bei verschiedenen Formen der Pneumonieen der kleinen Kinder, von Dr. E. Hervieux in Paris*).

Die meisten Autoren, welche über die Pneumonie der Kinder geschrieben haben, sind über den Nutzen der Blutentziehungen in der Behandlung dieser Krankheit ziemlich gleicher Meinung. Stoll, der freilich nur wenige Zeilen diesem Gegenstande widmet, sagt in Bezug auf die Pneumonie, welche die Masern komplizirt, dass sie zur Phthisis führen kann, wenn man nicht mächtige Antiphlogistica anwendet. Sydenham spricht in seiner Abhandlung über die Masernepidemie vom Jahre 1670 von der Häufigkeit der Pneumonie, welche besonders zur Zeit des Verschwindens der Eruption eintrat; er hielt diese Komplikation der Magern für die furchtbarste, und erklärte die Blutentziehung für dasjenige Mittel, das ihm hier noch am meisten genützt. - Guersant der Vater empfiehlt ebenfalls die Blutentziehungen, will sie aber mit Schonung angewendet wissen; er fürchtet besonders die Schwäche als deren Folge. Krästige Blutentziehungen, sagt er, stürzen bisweilen die Kinder in einen Zustand von Prostration. aus dem sie schwer wieder herauszubringen sind; ich habe gans kleine Kinder blos auf die Anwendung einiger weniger Blutegel in Synkope verfallen sehen, der sie unterlagen (Dictionnaire de Médecine, en 21 vol., article saignée). - Chomel rath auch su Blutentziehungen in der Pneumonie der Kinder. "Oft, sagt er,

^{*)} Union médicale. Février 1853.

reicht ein Aderlass am Arme von 3 bis 6 Unzen Blut, je nach dem Alter des Kindes, vollkommen hin, um in den Erscheinungen der Pneumonie eine solche Besserung zu bewirken, dass men die weitere Lösung der Krankheit den Anstrengungen der Natur allein überlassen kann (Dictionn. en 30 vol., art. Pneumonie)". Später fügt er hinzu: "Die örtlichen Blutentsiehungen sind vielleicht die einzigen, die man bei sehr kleinen Kindern anwenden darf." Hr. Leger hat in einer vortrefflichen Dissertation (1823) über die Pneumonie der Kinder den Aderlass und die Blutegel als die erfolgreichsten Mittel in dieser Krankheit dargestellt. Ihm entgegen hat Lanoix in seiner Dissertation (1825) behauptet, dass in der hier gewannten Batzundung die Blutentziehungen eher nützlich als schädlich gewesen sind. - Es muss ferner angeführt werden, dass Blache in den Arch. gener. de Med. drei Falle von Pleuropneumonie bei Kindern mitgetheilt hat, in welchen wiederholte Blutentziehungen erfolglos waren, und die Heilung erst durch Hülfe des Brechweinsteins erfolgte; dennoch hat derselbe Autor die Unerlässlichkeit der Blutentziehungen in allen Entzendungen, welche den Keuchhusten kompliziren, namentlich aber in der mit dieser Krankheit verbundenen Pneumoniel, anerkannt. -Bergeron sagt da, wo er in seiner Dissertation (1828) von den guten Wirkungen der Blutentziehungen in der primaren Pneumonie der Kinder spricht, dass sie ebenfalls in denjenigen Lungenentzündungen von Nutzen sich erwiesen haben, welche die Eruptionsfieber kompliziren, jedoch müssen sie, wenn sie überhaupt helfen sollen, mit grosser Energie angewendet werden. - In dem Journ. hebd. de Méd. 1834 findet sich von Delaberge eine Reihe Aufsätze über die Lobularpneumonie, in denen er nachweist, dass, wenn auch in vielen Fällen dieser Pneumonie die Blutentziehungen nicht passen, es doch auch viele giebt, wo sie ganz besonders nützlich sich erweisen; besonders gehören hierher diejenigen Falle, in denen die Fieberrenktion sehr hestig ist. -Rufz und Gherard in Paris haben aus ihren Untersuchungen und statistischen Zusammenstellungen über die Pneumonie der Kinder geschlossen, dass nach dem 6. Lebensjahre bei dieser Krankheit die Blutentziehungen nützlich sind, obwohl auch nur in mässigem Grade, dass aber vor dem letzten Lebensjahre von ihnen bei der Pneumonie eher Nachtheil als Vortheil zu erwarten ist. -Dagegen haben sich Burnet in seiner Abhandlung über die Lobularpneumonie (Journ. hebdom. de med. 1834), und Trousasau

su Guneten der Blutentulehungen nurgesprochen; latgteter halt sie bei Sänglingen für eben so nätalich, als bei Erwachsenen. -- Zurückhaltender in ihren Aussprüchen sind Rilliet und Barthes in ihrem behannten Werke; sie rathen zu mässigen Blutentaiebungen in der primären Pasumonie, und beschsänken ihre Anwendung nur auf eine sehr kleine Zahl der sekundären, nämlich auf die Falle, we dieser sekundären Pneumonie eine Krankheit von aicht zu langer Bauer vorausgegangen ist, und keine grome Sehwäche des Organismus hinterlassen hat, oder wo das Kind nicht zu sart und schwächlich ist. - Barrier, welcher die Ungewischeit hinsichtlich des Nutzens der Blutentziehungen bei der Province kleiner Kinder hervorhebt, steht nicht an, in dem Stadium incrementi der Lobularpneumonie, oder auch in der Ahme derselben, sobald die allgemeinen und örtlichen Erscheinungen sie als sehr akut verrathen, die Blutentziehungen für sehr nütz-Meh zu erklären. -- Gans im Gegenoutze zu diesen ebengenannten Autoren ist A. Becquerel durch seine Untersuchungen über Pacumente der Kinder (Arch. gener. de Med. 1839) zu dem Schlusse gekommen, dass die Blutentziehungen jedenfalls nutsles, sohr oft aber schädlich sind. --

Sucht man inmitten aller dieser widersprechenden Anstehten sich ein unbefangenes Urtheil zu schaffen, so erkennt man, dass die meisten Autoren die Blutentziehungen bei kleinen Kindern, wenigstens in der primären Pneumonie, für nützlich halten. In der sekundären Pneumonie dagegen, welche bei kleinen Kindern die bei weitem häufigere Form ist, ateht die Ansicht viel echwanbender, obwohl auch hier die Mehrzahl der Aerste wohl so ziemlich im die von Rilliet und Barthez gegebene Lehce einstimmt, nämlich, dess hier Blutentzichungen ihre Stelle finden, wenn das Reaktionsfieher ein sehr heftiges ist.

Was die Art der Blutentziehungen betrifft, so ist nur selten an Aderlisse gedacht worden; fast übersil hat man nur örtliche Bintentziehungen gemeint, und zwar durch Anwendung von Blutegeln. Zwei sehr ernste Gründe sind es, durch welche die meisten Astzte vom Aderlasse bei genz kleinen Kindern sich abhatem lassen. Der erste Grund liegt in der Schwierigkeit der Operation während der ersten Jahre des Lebens. Würde man sich abhr gennu nach den kleinen Vorschriften richten, die für die Ausführung des Aderlasses gegeben eind, würde man die nöthige Sorgie tragen, die Anschwellung der Venen durch warme Hand-

båder zu begünstigen, würde man den kleinen Kranken wührend der Operation in strengster Unbeweglichkeit halten, würde man sich endlich guter und mekelleser Lanzetten bedienen, so würde man den Aderlass viel weniger sehwierig finden, und bei einiger Uebung selbst gans kleine Kinder der Vertheile einer allgemeinen Blutentziehung theilhaftig werden lassen können. Uebrigens bleibt ja, wenn man den Aderlass am Arm zu schwierig findet, der Aderlass an der Jugularis übrig, der nur eine einfache und leichte Operation ist und unter gebieterieshen Umständen eine sehr schnelle Entleerung verschafft. Der zweite, viel wichtigere Grand gegen den Aderlass ist die nicht immer verherzusehende, sehr tiefe, eft tödtliche Prestration, in welche die Kinder dadurch versenkt werden. Dieser Grund ist ein sehr wichtiger, und allerdings geeignet, von dem Aderlasse in so zartem Alter abzuhalten.

Aus den eben erwähnten Gründen haben die Aerate bei kleinen Kindern im Allgemeinen den örtlichen Blutentsichungen den Vorzug gegeben. Diese örtlichen Blutentzichungen konnten bewirkt werden durch Blutegel und blutige Schröpsköpse. Das Schröpsen macht viele Umetände und erfordert grosse Uebung. Wer diese Uebung nicht besitzt, erreicht entweder den Zweck nicht, oder macht dem Kinde grosse Schmerzen, und in kleinen Städten und auf dem Laude sind nicht immer Menschen, die dus Schröpsen gut verstehen. Viel einfacher ist das Ansetzen von Blutageln, und es scheint eben darin der Hauptgrund zu liegen, dass die Aerate dieson vor dem Schröpfen den Voraug geben. Bekanntlich aber hat die Anwendung der Blutegel auch mancherlei Nachtheile und Gefährlichkeiten. Gans abgesehen von den Farunkeln, Phiegmonen, Abszessen und Geschwüren. zu denen die Bisse dieser Anneliden bisweilen Anlass geben, folgen auch nicht selten bei den Kindern Blutungen, die mehr als einmal das Leben derselben in die grösste Gefahr gesetzt haben. Rechnet man nun noch hinzu, dass es rein unmöglich ist, die Menge des Blutes voraus zu bestimmen, walche von den Blutegeln entrogen wird, so hat man sehr gewichtige Gründe, nicht ihrer Anwendung geradezu zu entsagen, aber dech in den meisten Fällen ihnen die Blutentziehung durch Schröpfköple vorzusiehen, deren Unschädlichkeit durch die Erfahrung nachgewiesen ist. Vor Kurzem kam mir ein Artikel aus einer englischen Zeitschrift (Medico-chirurgical Review, January 1830) vor Augen, werin man die Anwendung der Schröpsköpse bei bleinen Kindern entschieden verwirft, weil der durch die heiseen

Clisor, durch deren Druck und durch die Skarifikationen veranlasste Schmerz Konvulsionen herbetühren könne. Obwehl kein Pall bekannt ist, wo diese Wirkung eingetreten wäre, so glaube ich doch an ihre Möglichkeit, und bin desshalb gegen des gewehnliche Verfahren des Schröpfens. Die Anwendung der Saugepumpe und des mit Plinten bewaffneten Schröpfers sind diesem alten Verfahren vorzuziehen*).

Ganz abgesehen von diesen Vortheilen des blutigen Schröpfens vor den anderen Arten der Blutentziehung bei der Pneumonie der Kinder hat jenes auch noch das Gute, dass sie zur Vorletzung einer Arterie nicht führen kann. Ver den Blutegeln hat
es das voraus, dass es niemals beunruhigende Blutungen veranlessen, und keine örtlichen Zufälle herbeiführen hann. Mittelst
des segenannten Schröpfers und der Pumpe bewirkt, verursacht
die Operation nur geringen Schmerz, und wenn man sich graduirter Gläger bedient, so kann man genau die Menge des Blutes ermessen, die man entzogen hat. —

Wir wollen jetzt derzuthun auchen, in wie weit die klinische Erfahrung den Nutsen der örtlichen Blutentziehung durch Schröpfen erweist.

Zur Zeit meines Dienstes als Interne im Findelhause unter Baron war das blutige Schröpfen in allgemeinem Gebrauch, nicht blos, weil men dessen gute Wirkung erhannt hatte, sondern such aus Skonomischen Gründen. Wenige Tage vergingen, ohne dass man dieses Mittel anwendete, aber in keiner Krankheit der Neugeborenen hat mir dasselbe so gute Wirkung zu haben gesebienen, als in der Pneumenie. Lange Zeit konnte ich diese Wirkung nicht deutlich erkennen, weil Baron, wie es auch viele andere Aerzte thun, gegen die Pneumonie eine sehr gemischte Medikation, Blutentziehungen, Brechweinsteinlösungen, Kermes, Blasenpflaster u. s. w. anwendete. Indessen ist dech in einer gewissen Zahl von Fällen des blutige Schröpfen allein benutzt worden, so dass ich dessen Wirkung genau beobachten konnte.

Im Anfange der genuinen und primaren Pneumonie kleiner

^{*)} In Frankreich wird nicht, wie in Deutschland, geschröpft. Man benützt dort unser gewöhnliches, mit einer Reihe kleiner stellbarer Flinten versehenes Schröpfinstrument nicht, sondern man skarifizirt eine Stelle mit einer Lanzette oder einem Bistouri, und seizt dann die Gläser auf.
Bd.

Kinder, mag diese Pneumonie eine lobäre oder lebuläre sein, hat sich das blutige Schröpfen von unzweifelhaftem Nutsen gezeigt. Die Lobularpneumonie weicht meistens einem einmaligen Schröpfen, und wird in 24 Stunden dadurch beseitigt.

Brater Fall. Ein drei Monate alter Knabe wird am 7. April 1845 in die Krankenststien gebracht. Das Kind ist nicht mager, die Zähne sehlen noch gänzlich, die Wangen geröthet, der Puls 120 und hart. Der Brustkasten rechts und hinten dumpf widerhallend, die Athmung in der linken Lunge gesteigert; in der rechten Lunge dagegen nach verne muköses und schnerehendes, nach hinten subkrepitirendes Rasseln; Husten beid trocken, bald soucht; Dyspnoe; Zunge mit einem schleimigen Uebersuge an der Basis; Bauch weich; kein Durchfall. Verordnet: Gummiwasser mit Zucker zum Getränk, und 4 blutige Schröpsköpse auf die hintere reshte Brustwand. — Am Tage derauf Puls 104, weich und wegend; Hautwärme mässig; Widerhall noch etwas rauh; Husten gering in langen Zwischenräumen. Das Kind wird seiner Amme surückgegeben, saugt begierig und ist gesund.

Zweiter Fall. Ein 81/2 Menate altes Madehen gelangt in die Krankenstation in folgendem Zustande: das Kind ist gut genährt, die Zähue fehlen noch, Zahafleisch nicht gequollen, Mund heise, Haut beise und trockener, als gewöhnlich, Puls 182 und hart; Husten trocken und rauh; Athuung etwas schnappend; das Kind breischt laut, wenn man es in eine sitzende Stellung bringt; vorce und seitlich widerhallt der Thorax gut, hinten etwas gedämpft. Vorne hört man groseblasiges Schleimrasseln; hinten und seitlich schnarchendes und subkreptirendes Rasseln. Zunge etwas belegt, Appetit fehlt, sonst aber in den Verdauungsorganen nichts Bemerkenswerthes. Verordnet: Etwas susse Melken, und auf jeder Seite der Brust nach hinten zu zwei blotige Schröpsköpse, --Am nächsten Morgen finden wir das Kind aufrocht sitzend und lächelnd; Haut nicht mehr heiss, Dyspace beseitigt, Pule 116. aber viel weniger gespannt. Widerhall im Therax normal; keine Krepitation mehr, nur noch wenig tonendes Rasseln ist zu hören. Das Kind braucht nichts weiter, in 2 Tagen ist es vollkommen gesund.

Dritter Fall. Am 13. Oktober 1845 kommt ein 2 Jahre alter Knabe in die Krankenstation. Er ist mässig genährt; der Thorax seigt einen geringen seitlichen Eindruck; 10 Zähne sind vorhanden, die beiden unteren seitlichen Schneidesähne sehlen.

Hasten häufig und feucht; Widerhall des Thorax normal; rechts ein sehr doutliches Schleimrasseln, links ein schnarchendes Rasseln; die Hautwärme vermehrt; Puls 124; Zunge etwas weiss belogt. Bauch weich, kein Durchfall, Appetit fohlt. Verordnett Gummiwasser mit Milch sam Getränk. - Am folgenden Tage haben sich die Symptome verschlimmert. Der Pals 152, die Haut sehr hoiss, die Hustenanfälle häufiger, peinvoller. Der Thorax nach vorne zu helltonend, nach hinten zu aber dumpf, vorne zu hört man nur schnarchendes Rasseln, ausser an der Basis der Lange, we man etwas krepitirendes Rasseln vernimmt. Nach hinten hört man über beiden Lungen eine grossblasige Krepitation mit gurgelndem Rasseln. Verordnet: Gummöses Getränk, 4 blutige Schröpsköpse auf die hintere Brustwand, wodurch 20 Grammen Blut entregen werden. - Am 15. Oktober oder dritten Tag der Krankheit auffallende Besserung, Fieber mässiger, Puls 116, Widerhall des Brustkastens fast überall gut, noch etwas schleimiges, schnerchendes und subkrepitirendes Rasseln. Es werden noch einmal auf die bintere Brustwand vier blutige Schröpfhöpfe aufgesetzt, und 40 Grammen Blut entzogen. - Von da an besserte sich der Zustand, und es ist weiter nichts zu thun nöthig. --

Es würde mir leicht sein, noch mehrere Fälle der Art anzuführen; die drei hier erzählten mögen aber hinreichen, die Wirksamkeit der blutigen Schröpfköpfe gegen die beschränkte sewohl, als gegen die verbreitete Lobularpneumonie darzuthun. Es ist hier wohlweislich ausser den Schröpfköpfen nichts Anderes angewendet worden. In einer Zeit von 24 bis höchstens 48 Stunden sind die Symptome gemildert, das Fieber gemässigt, das Rasseln beseitigt, der Widerhall des Brustkastens wieder normal, die Athmung freier und der Puls weicher und regelmässiger geworden, und mit diesem durch das Schröpfen herbeigeführten Erfolgen augleich besserte sich der Appetit und stellten sich die Kräfte wieder ein.

Nicht weniger werthvell ist das blutige Schröpfen bei der Lobarpneumonie, die in den ersten 2 bis 3 Lebensjahren, wie man weise, fast immer tödtlich ist; freilich ist hier die Wirkung weniger sicher und weniger schnell.

Vierter Fall. Ein 4 Jahre altes Mädchen kommt am 5. Januar 1845 in die Anstalt. Gross und gut entwickelt, von guter Leibesbeschoffenheit, mässig genährt, bietet des Kind felgende Erscheinungen der: Merkliche Steigerung der Hautwärme; Pule hart, gespannt, 120; Dyepnee; Husten häufig, trocken, be-

schwerlich; rochts und hinten in der Brust gedimpfter Wilerhall; in der ganzen Strecke, entsprechend diesem matten Tone, 1st ein subkrepitirendes und zum Theil fein krepitirendes Rasseln hörbar; vorne rechts am Gipfel der Lunge mukoses Rasselv, und am unteren Theile subkrepitirendes; in der ganzen linken Lunge, die gesund erscheint, gesteigertes Athmungsgeräusch, Zunge gelblich-weiss belegt; Unterleib gespannt, und Verstopfung. - Verordnet: Brustthee, weisser Gummisyrup; auf die rechte Seite drei blutige Schröpfköpfe, womit 30 Grammen Blut entzogen werden. - Am 6. Januar: Das Fieber hat nachgelassen, Pals 116, Haut nicht mehr so heiss. Die physikalischen Erscheinungen der Brust sind jedoch dieselben; nur die Dyspnoe erscheint etwas vermindert. Verordnet: abermale drei Schröpfköpfe neben dem früheren Getrank. Am 7 .: Der Puls 104, die Hautwarme sehr gemässigt, die Athmung doch langsamer und freier, els am vorigen Tage; in der ganzen oberen Parshie der rechten Lunge ist der Widerhall heller; nur nach unten zu ist er matt. Subkrepitirendes Rasseln nur noch stellenweise, mit mukösem und gurgelndem Rasseln gemischt. Es werden von Neuem drei Schröpfköpfe auf die Basis der rechten Brustwand gesetzt, womit nur 20 Grammen Blut entzogen werden. - Am 8. befindet sich das Kind noch beaser, als Tags zuvor. Puls 96, Hautwärme normal, der Widerhall beim Anklopfen überall klar; anstatt des trockenen, krepitirenden Rasselns hört man nach hinten zu nur oft muköses und grossblasiges subkrepitirendes Resseln; der Husten ist lose. Es wird Milch mit Wasser zum Getränk gestattet. Vom 9. bis 11. dauert das Schleimrasseln und der Husten fort; beide Symptome verschwinden aher allmählig unter zunehmender Besserung des Kindes. Am 13. kann es schon aus der Krankenstation entlassen werden.

Fünfter Fall. Ein 6 Jahre altes Mädchen wird am 3. Oktober 1845 in die Krankenstation gebracht. Die Kleine ist mager und schwächlich, hüstelte seit einigen Tagen, und klagte über einen Schmerz in der rechten Brustseite. Schlaf unterbrochen und sehr unruhig; die Wangen geröthet, die Augen glänzend, die Haut heiss, Puls 128, der Athem schnappend (Dyspnoe), die Kleine hält sich nur sitzend, indem sie die schmerzende Brustseite mit der Hand stützt. Die hintere und seitliche Wand der rechten und die Basis der linken Brusthälfte gibt beim Anpochen einen matten Widerhall. An allen diesen Stellen hört man ein sehr deutliches Blasen mit zerstrentem, krepitirendem Rasseln.

Die Zunge weiselich, der Beuch weich, Dermausleerungen normal. Vererdnet: mildes, schleimiges, sussliches Getrank, ferner auf die hintere rechte Brustseite drei, und auf die linke Seite nach unten zu einen Schröpskopf, womit im Ganzen etwa 40 Grammen Blut entzegen werden. - Am 4. Oktober: Die allgemeinen und örtlichen Brocheinungen nicht geboseert; es scheint im Gegentheil die Entzündung in der linken Lunge eich noch mehr ausgedehnt su haben; wenigstens ist der matte Ton und das krepitirende Rasseln darin weiter zu vernehmen. Es werden wiederum 6 Schröpsköpse angesetzt. Am 5. scheint die Entsändung sich beschränkt zu haben; der Puls ist von 132 auf 124 gefallen, aber die örtlichen Brecheinungen eind dieselben. Es werden abermals 6 Schröpsköpse angesetzt, durch die 40 Grammen Blut entzogen werden. - Am 6.: Am Gipfel der rechten Lunge ist der Widerhall weniger matt und das Blasen nicht mehr so etark. Ueberell krepitirendes Rasseln. In der linken Lunge derselbe Zustand. Das Kind erhält nichts weiter, als den früheren Brusttrank. - Am 7 .: Der Widerhall überall weniger matt, nur an der Basie beider Langen jet er noch gedämpft. Statt des Blasens hört man ein lärmendes, mit muhösem, subkrepitirendem und krepitirendem Rasseln gemischtes Aussthmen; der Husten scheint etwas weniger trocken zu sein. -- Am 8. derselbe Zustund. -- Am 9.: Die Hautwarme sehr vermindert, Puls 96, der Widerhall durchaus klar: man hört nur noch etwas feuchtes Russeln, aber kein Blason und kein krepitirendes Geräusch mehr. Appetit zeigt aich wieder. Es wird dem Kinde verdünnte Milch erlaubt. - Am 10.: Das Fieber ist ganz beseitigt; nur noch etwas Husten und einiges Schleimrasseln. Etwas Nahrung wird gestattet. Von diesem Tage an sunehmende Besserung, und am 14. wird das Kind von der Station geheilt entlessen. -

Aus den eben erzählten beiden Fällen geht hervor, dass die blutigen Schröpfköpfe bei der Lobarpneumonie nicht mit derselben Schnelligkeit und Energie wirken, als bei der Lobularpneumonie; indessen ist ihnen auch dort ein heilsamer Einfluss nicht abzusprechen. Wiederholentlich angewendet haben sie ohne Beihülfe jedes anderen Mittels binnen 6 bis 8 Tagen die Krankheit gehoben. So weit sich aus den verschiedenen Angaben der Autoren ein Schluss ziehen lässt, ist die durchschnittliche Dauer der Krankheit 10 bis 15 Tage, und wenn das richtig ist, so wird durch die Anwendung der Schröpfköpfe die Kur offenbar abge-

kürst. Allerdings sind auch Fälle vergekommen, in denen auch das Schröpfen den Tod nicht absuhalten vermochte; bei dieses Fällen muss man jedoch den nachtheiligen Einfluss der Hospitalluft, der Schwächlichkeit oder dyskrasischen Beschaffenheit vieler Kinder und mancher anderer Umstände mit in Betracht siehen. Im Allgemeinen aber lässt sich der Schluss ziehen, dass das blutige Schröpfen auch in der Lobarpneumonie bei kleinen Kindera ein vortreffliches Mittel ist, und empfohlen zu werden verdient.

Ueber die Nützlichkeit der blutigen Schröpfköpfe in der primaren Pneumonie, mag diese als Lebar- oder Lobularferm austreten, wird man vielleicht nicht sehr in Zweisel sein. ist es aber bei der sekundaren Pneumonie der Kinder? Hier ist, wie bereits im Eingange erwähnt worden, von vielen Auteren jede Blutentziehung gefürchtet worden; nur Wenige haben sie unter ganz besenderen Umständen zugelassen und sie auf einige Blutegel beschränkt, allein gerade die Blutegel sind wegen der möglichen starken Nachblutung und wegen der Schwierigkeit, die Menge des durch sie entzogenen Blutes zu bestimmen, hier ver-Die blutigen Schröpsköpse heben diese Gefahr nicht, und ihr Nutzen erscheint in der sekunderen Pneumonie unbestreit-Sie wirken nicht nur antiphlogistisch und direkt vermindernd auf die Kongestion der Lungen, sondern auch kräftig ab-Im Jahre 1845 wurden im Findelhause zu Paris sehr viele Kinder das Opfer einer sehr merderischen Masernepidemie. Fast alle von den Masern befallenen Kinder starben unter jeder Form der Behandlung; nur einige Kinder wurden gerettet, die älter als 3 bis 4 Monate waren.

In der Pneumonie, welche die Masern kompliziet, habe ich nur dreimal Gelegenheit gehabt, die Wirkung der blutigen Schröpfköpfe zu erproben; in diesen 3 Fällen wenigstens waren sie allein angewendet worden, während in allen übrigen Fällen noch eine andere Behandlung mit in's Spiel trat und folglich über den Einfluss des Schröpfens kein reines Urtheil erlangt werden konnta-

Secheter, siebenter und uchter Fall. Von diesen drei Fällen bezieht sich der eine auf ein 18 Monate altes, von Masern ergriffenes und an deppelter Pacumonie leidendes Kind. Es wurde nichts weiter angeordnet, als 6 blutige Schröpfköpfe auf die hintere Wand des Thorax. Nach 4 Tagen war das Kind von der Pneumonie besreit, und die Masern verloren sich ohne allen Nachtheil. — Der andere Fall betraf ein 6 Monate altes Kind,

welches an Masern und zugleich an einer allgemeinen Lebarpneumonie litt. Es wurden ebenfalls 4 blutige Schröpfköpfe angesetst, und schon nach 2 Tagen war die Paeumenie verschwunden; das Kiad konnte wieder saugen, und die Masern beilten regelmässig ab. - Im letzten Falle endlich war das Resultat kein so gutes. Ein 41/2 Jahre alter Knabe wurde mit den Vorbeten der Masern am 9. Märs 1845 in die Krenkenstation gebracht; die -Bruption erschien am Tago darauf, denerto drei Tago, und verlief gutertig, so dass das Kind anscheinend geheilt am 7. Tago aus der Krankenstation ontlassen worden konnte. Zwei Tage später, am 18. März, wurde das Kind jedoch wieder in die Krankenstation surfickgebracht; os hatte hestigen Husten, einen stechenden Schmers in der Brust und alle Symptome einer Leberpneumenie der rechten Lunge. Hinten und seitlich auf die rechte Brusthälfte wurden 5 blutige Schröpfköpfe angesetzt. Eine merkliche Besserung folgte. Die Dampfung des Widerhalls verminderte sich; das feine krepitirende Rasseln wandelte sich in muköses und grossblasiges, subkrepitirendes um; das Fieber war gemindert und der Pule von 144 auf 116 gesunken. Am 19. wurden von Neuem Schröpsköpse angesetzt, und am 29. verkundete Alles die nahe Genesung. Die Besserung hielt sich bis zum 22.; an diesem Tage aber folgte ohne bekannte Ursache ein heftiges Fieber, zu dem sich sohr ernstliche Hirnsufälle gesellten, und das Kind starb am 25. Nachts. Bei der Leichenuntersuchung fand sich eine sehr heftige Meningitis. Die beiden Lungen waren nach hinten zu hepatisirt, konnten aber aufgeblasen werden, und es scheint demnach diese Verdichtung mehr durch Bluttase, als durch exsudative Entzündung bewirkt gewesen zu sein.

Der tödtliche Ausgang in diesem Falle scheint mir gegen die blutigen Schröpsköpse in der sekundären, die Masern komplisirenden Pneumonie nicht zu sprechen. Alle Autoren erklären die Pneumonieen, welche, nicht im Ansange der Masern, sondern gegen das Ende derselben oder zur Zeit der Genesung eintreten, als ganz besonders hartnäckig und schwierig, und meistens tödtlich. Auch die auf die Variole selgende Pneumonie indizirt die Anwendung der blutigen Schröpsköpse.

Neunter Fall. Ein 2 Jahre altes Mädchen kam am 1. März 1845 in die Krankenstation. Husten, Schleimrasseln an beiden Seiten des Thorax; Augen thränend, Zunge weiss auf der Fläche und roth an den Rändern, Haut heiss, Puls 124. Am

& März zeigte sich zuerst die Variole, die ihren gehörigen Verlauf nehm, so dess das Kind am 11. genesen zu sein schien, als plotzlich ein heftiges Fiebes eintrat, und der Puls sich wieder auf 144 hob. Zu gleicher Zeit wurde der Athem schneller und beschwerlicher, das Kind wird unrahig und hat einen peinlichen, trockenen Husten. Bin feines krepitirendes Rasseln, welches ich - bruit d'éponge mouillée genannt habe, hort man au der Basis der linken Lunge; die beiden oberen Drittel dieser und der rechten Lunge bieten ein sehr tonendes, schnarchendes Rascheln dar. der linken Lunge gibt beim Annochen einen matten Widerhall. Es wurden in diese Gegend vier blutige Schröpfköpfe gesetzt. Am folgenden Morgen war das feine krepitirende Geräusch, der bruit d'éponge mouillée, welches ich als das sicherste stetheskepische Zeichen der Pneumonie kleiner Kinder betrachte, verschwunden. Dagegen hatte das Fieber nicht nachgelessen, sondern mehr einen nervosen Charakter angenommen. Am 28. erschien ein grünlicher, fast flüssiger Durchfall unter starkem, gurgelndem Geräusch in den Seitentheilen des Bauches, dabei schnelle Abmagerung und Kollapsus, worauf am 30. März der Tod erfolgte. - In der Leiche fand man eine Anschwellung der Peyer'schen und Brunner'schen Drüsen, Erweichung der Darmschleimhaut im unteren Viertel des Dunndarms, die Leber blase, die beiden Lungen in ihrem hinteren Rande und in ihrer unteren Hälfte überfüllt mit Blut, was sich aber als Stasis answies; einige Adhasionen der rechten Pleurs, und in den Hirnböhlen viel mehr Serum, als gewöhnlich.

In diesem Falle ist der Tod nicht durch die Pneumenie erfolgt, die offenbar durch die Anwendung der blutigen Schröpfköpfe gebessert worden ist. Es ist kaum nöthig, hier auch noch besonders die Pneumenie anzuführen, die mit dem Scharlach sich komplizirt; auch gegen diese Pneumenie zeigt sich die Anwendung der blutigen Schröpfköpte sehr nützlich. Wellte man die Schröpfköpfe auch nur als Revulsivmittel betrachten, so sind sie als solche immer noch den Blasenpflastern vorzuziehen, die, wie man weiss, bei Kindern so leicht schwer heilbare Ulzerationen, Brand und andere Zufälle hervorrufen.

Ganz besonders muss ich noch den Nutzen des blutigen Schröpfens gegen die Pneumonie hervorheben, welche die Enterltis, diese so tödtliche Krankheit der Säuglinge, komplizirt.

Zehnter Fall. Ein 10 Monate alter Kanbe kommt am

201 Juli in die Krankenstation, das Kind ist mager, rhachitisch, hat einen Eindruck an jeder Seite des Thorax, eine geringe, Krimmung der langen Knochen mit Anschwellung der Gelenkenden; bleiche Haufferbe, häufigen Husten mit etwas achleimigem Rasseln, der Bauch etwas gespannt, die Zunge weisslich belegt, die Darmausteerungen gelblich gefärbt, Fiaber mässig, Puls 182. In den nächstsolgenden Tagen treten die gastrischen Erscheinungen noch lebhaster horvor, der Bauch wird ausgetrieben, die Dermansleerungen grünlich und flüsziger, das Fieber lebhafter. Im Thorax nichts Bemerkenswerthes. Bis sum 31. nehmen die abdominellen Symptome zu; Verstopfung abwechselnd mit Diarrhoe; die Zunge auffallend gerothet, der Bauch meteoristisch, Puls 144, die Haut brennend heiss, die Athmung beschleunigt, eine Wange lebhast roth. Es hat sich dabei ein trockener, rauher Husten eingestellt. Rechts und hinten an der Brust, besonders an der Basis derselben, beim Anklopfen ein matter Ton, und man hört an dieser Stelle ein sehr deutliches Blasen, nach oben hin mit trockener und seiner Krepitation gemischt. Es werden vier blutige Schröpsköpse angesetzt. - Am 1. Juli: Derselbe Zustand; es werden noch eiamal Schröpfköpfe angesetzt. Man entzog in diesen 2 Tagen damit ungefähr 60 Grammen Blut. --- Am 2. Juli: Man hort an der Basis der rechten Lunge ein bald foines, bald grobes und feuchtes krepitirendes Rasseln; der Widerhall ist picht mehr so matt. -- Am 3.: Man hört nur noch ein mukõses und subkropitirendes Rasseln; anstatt der Diarrhoe ist jetat Verstopfung vorhanden: der Bauch ist gespannt und die Zunge roth. Am 8. Juli: Es findet sich nichts mehr Abnormes in der Brust; das Kind wurde von seinen Eltern surückgefordert, obwohl m noch nicht geheilt war.

Aus diesen (und noch 2 anderen) Fällen, sowie aus den vorangeschickten Betrachtungen ergibt sich:

- 1) Dass bei der Pneumonie der kleinen Kinder die meisten Autoren örtliche Blutentziehungen für angezeigt halten.
- 2) Dass die segenannten blutigen Schröpfköpfe dieser Anzeige am besten entsprechen, indem sie vor den Aderlässen den Vorang haben, nicht so leicht die bei Kindern sehr zu fürchtende Prestration zu erzeugen, vor den Blutegeln, nicht zu den so gefährlichen Hämerrhagieen Anlass zu geben; dass sie im Gegentheil niemals nachtheilig sind, vielmehr mit mathematischer Genauigkeit die Menge des Blutes bestimmen lassen, die man entziehen will.

- 3) Dass sie zu gleicher Zeit revuleivisch wirken, wie Blesenpflaster, ohne deren Nachtheile zu haben.
- 4) Dass sie bei kleinen Kindern ohne Mitwishung anderes Mittel die primäre Lobularpneumonie, sewehl die partielle, als die allgemeine zu koupiren, und bei der primären Lebarpneumonie in wenigen Tagen die Zortheilung herbeizustähren vormögen.
- 5) Dass auch bei der sekundären Pneumonie, bei der nämlich, welche die Masern, die Pocken, das Scharlach, die Enteritis und den Keuchhusten komplisiert, eine sehr heilsame Wirkung haben, jedenfalls aber keinen Nachtheil bringen.

Ueber die Nabelblutung nach dem Abfallen des Nabelschnurrestes — ein in der Societé médicale des Hôpitaux in Paris im Januar 1853 gehaltener Vortrag von Henry Roger, Profess. der Fakultät und Arzt am Findelhause zu Paris.

Am 15. Juni 1852 wurde in die Krankenetation unserer Anstalt ein kleines Mädchen, Namens Louise L., gebracht, welches am S. desselben Monats geboren, und am 4. in das Haus aufgenommen worden war. Das Mädchen ist klein, aber wohlgesteltet und ziemlich lebendig. Das Gesicht erscheint nicht krankhaft; das Schreien ist nur schwach; die Zunge ist weies und feucht, aber das Saugen geschieht an dem in den Mund geführten Finger ganz kräftig. Am Abend des 15. Juni war etwas Durchfall eingetreten, jedoch ohne Erbrechen; die Ausleerungen sind grün und fadensiehend; an den Hinterbacken etwas Erythem, aber am Nabel durchaus nichts Auffallendes. Der Puls ist sehr beschleunigt, die Haut etwas warm ; das Athmen normal; der Therax ist helltonend, und das Athmungsgeränsch ohne Veräuderung. Verordnet wird: Weisses Dekokt; gummöses Getrank mit einen Tropfon Laudanum und awei kleine Klystire mit etwas: Ratanhiaextrakt. -- Am folgenden Tage, am 16., ist das Gesicht der Kleinen blasser und etwas gerunzeit; ihr Schreien ist immet schwach; die Gliedmassen sind auffallend hahl und etwas bläulich; die Kleine ist etwas torpide; der Durchfall dauert fort; die Auskultation ergibt in beiden Beusthälften an der Basis der Lunge ein feines Rasseln, besonders rechts. Verordnet: Reiswasser mit

etwas Wein verseizt, ausserdem dieselben Klystire. An diesem Tage seigt sich eine schwache Blutung aus dem Nabel; das Blut sichert langeam aus, und ist blassröthlich; es sind nahe an 20 Grammen Blut abgegangen; Actsungen mit Höllenstein, Tamponiven mit Pressechwamm und ein Kompressivverband sind nicht im Stande, die Blutung aufzuhalten. - Am 17. Morgens ist die gaare Wäsche des Kindes blutig, und es können wohl an 20 Grammen Blut abgegangen sein; sowie das Kind schreit, fliesst des Brut stärker, dech sieht es nicht blasser aus, als früher, und bat im Gesicht denselben Ausdruck. Der Durchfall ist immer noch sehr reichlich und grünlich. Auf dem Nabel wird ein Pressschwamm mit Alaun aufgelegt, und darüber ein breiter Pflastergurt, aber die Blutung steht nur einen Augenblick still, und es wird nun im Laufe des Vormittags zweimal das Glübeisen aufgesetzt. Beim sorgfältigen Abwischen des Nabels sieht man einige Sekunden darauf, wie das Blut nicht stossweise kommt, sondern langsam aussickert; es füllt sehr bald die Vertiefung um den Nabel herum aus, und dann flieset es über denselben hinüber; das Blut ist roth. Brfasst man den Nabel an seiner Basis, so kann man darch Hervorziehen desselben die Grube ausgleichen, aber man ist tretudem nicht im Stande, den Punkt ausfindig zu machen, aus dem des Blut ausslieset. Eine dicke Stricknadel wurde weissglahend gemacht und in den Nabel siemlich tief eingesenkt; derhaf warde von Neuem mit dem Presseshwamm tamponirt und eine presente Binde umgelegt. Allein am Abend war die Blutung noch nicht aufgehalten; das Kind mag etwa im Ganzen 40 Grammon Blut verloren haben; es ist schr bleich und kalt; der Puls haum fihiber. Es bleibt nichte mehr zu thun übrig, und nach eiwen neuen, wenn each schwachen Blutverluste stirbt es am 18. Morgens vot der Visite.

Leichenechau. 26 Stunden nach dem Tode. Der Körper ist blass, nicht abgemagert; die bleiche Farbe hat keine Schattivang ins Geitliche; es ist auch noch keine Fäulniss eingetreten; man bewerkt weder in der Haut, noch in inneren Organen Blattigessungen und auch nirgends metastatische Abszesse. Der Magen seigt in seinem grossen Sacke gallertartige Erweichung. Der Durmkanal bless, ohne auffallende Entwickelung der Follikel. Die Leber zeigt durchaus keine Veränderung; die Nieren sind etwas bluss, die Mils ist klein und in ihrem Innern schwärzlich-roth. In den Pleuren keine Ergiessung; die Lungen nach hinten zu

etwas angeschoppt, besonders rechts; durch das Aufbleren wird ihr Gewebe überall ausgedehnt. Die Brenchisn sind blass und enthalten keinen Schleim. Im Herzbentel findet man einen kleinen Esslöffel voll dicken, gelben Serums, jedoch ohne Spur ven Entzündung. Das Hers ist klein und blass; das Foramen ovale fast verwachsen, der arteriöse Gang ist es vollständig. Im Kopfe weder Meningitis, noch Ergiessung: hinten und unten am kleinen Gehirn eine unbedeutende kleine Eiterergiesaung, vorzugeweise swischen den beiden Hirnhäuten; sonst nichts Abnormes im Gehirn. Der Nabel verhielt sich folgendermassen: Die Nabelvene ist gesund und in ihrem oberen Drittel durch einen festen dicken Blutpfropf vollkommen geschlossen. Zwischen dem Nabelhöcker und dem Ausmündungspunkte der beiden Nabelarterien findet man einen kleinen, baselnussgrossen Heerd, der halbgeronnenes Blut enthält. In diesem etwa 1 Centimet. von der äusseren Nabolspitze entsernten Heerde erkennt man die beiden Nabelarterien, die beide sich verändert zeigen. Die rechte Nabelarterie, einige Millimeter weiter unten, als die linke, in den Banch hinabsteigend, erscheint erweitert; ihr Durchmesser ist in der That doppelt se gross, als er bei einem solchen Kinde sein sellte; an ihrem ausseren Ende ist die Arterie mit Blut angefüllt, welches halb flüssig ist und mit dem Blute des schon genannten Heerdes zusammenhängt. Weiter unten findet sich ein Blutpfrepf, der kaum den fünften Theil des Lumens der Arterie ausfüllt, so dass die Blutströmung nicht unterbrochen gewesen ist. Dieser Blutpfropf ist ungefähr 11/2 Centim. lang, hat aber nicht die Dichtheit der Fibrinmassen, welche um diese Zeit gewöhnlich die Arterie vollständig zu obliteriren pflegen. Da, wo dieser Blutpfrepf sitzt. sieht die Arterie innerlich nicht rosig, sendern schwärzlich aus; die Fläche ist nicht glatt, sondern queer gerunzelt und wie von Queerfasern durchzogen, die in der That nichts Anderes sind, als die aus einander getriebenen Kreisfasorn der mittleren Haut; die innere Haut löst sich leicht los und zwischen den genannten Kreisfasern findet sich nichts weiter, als die Zellhaut. Unterhalb dieses Blutpfropfes, nach der Hypogastrica su, hat die Arterie ihre normalen Dimensionen, ist aber auch nicht obliteriet, wie sie es nach dem normalen Verlaufe wohl hätte sein müssen. Die linke Nabelarterie zeigt dieselben Veränderungen, aber in geringerem Grade; die Veränderung ist dem Nabel näher, als rechts, und die Arterie ist an ihrer inneren Fläche gerunselt und schwärzlich;

die innere Membran ist zerreiblich; es findet sieh darin ein kleiner, weicher, zerfliessender Blutpfropf von ungefähr 2 Contim. Länge. —

Die Wissenschaft besitzt wenige Fälle, die dem mitgetheilten gleich siad. Die Nabelverblutung ist in den besten Werken kaum angedeutet; so z. B. findet man in dem Werke von Lateur nur ein einziges von Fabricius Hildanus herrührendes Beispiel, das sinen Erwachsenen betrifft, der zugleich auch Nassnbluten hatte. In den Abhandlungen und Werken über Geburtshülfe und über Kinderkrankheiten findet man die Nabelverblutung entweder gar nicht erwähnt, oder kaum angedeutet. Billard z. B., welcher über den Vertrocknungsprozess des Nabels genaue Untersuchungen angestellt hat, denkt gar nicht an die Hamorrhagie. Nur bei Underwood findet man eine oder zwei Seiten über die Nabelverblutung, an der, wie er angibt, er swei- oder dreimal habe Kinder sterben sehen. Erst in den letzten Jahren finden sich in Zeitschriften und periodischen Sammlungen sorgfältigere Beobachtungen. In einer im Jahre 1840 in Paris (Nr. 241) erschienenen Dissertation von A. Dubois sind die meisten bis dahin bekannten Pallo gesammelt, und eben so hat Ray in England eine Anzahl Fälle zusammengestellt; diese beiden Abhandlungen ergänzen sich in einander; Dubois gibt voraugsweise die Fälle aus Frankreich, und Ray die aus England an. Es scheint mir das Aneinanderreihen aller dieser Facta mit dem von mir beobachteten Falle von Interesse zu sein, um endlich die Geschichte dieser Hamorrhagie sestzustellen. In dieser Afbeit habe ich nur die Hauptzuge der einzelnen Fälle nebeneinander gestellt, um daraus bestimmte Schlüsse für die Wissenschaft und für die Praxis abzuleiten.

1) Fall von A. Dubois (in der angeführten Dissertation Seite 10). Knabe von guter Konstitution, wiegt 3 Kilegr. Die Nabelschnur fällt am siebenten Tage ab; Blutung am achten Tage, das Blut kommt reichlich, nicht stossweise, sondern eickernd und ist dunkel. Mitten im Nabel eine Oeffnung vom Durchmesser eines Federkieles; der Nabelhöcker fehlt; der Grund der Wunde ist granuliet. —

Behandlung: Ein Höllensteinstift in die Wunde eingesetzt, hält die Blutung einen Augenblick auf; dann Kolophonium und Pressschwamm; hierauf Kompression mit dem Finger; denn wurde eine Hautsalte aufgenommen und in die Wunde hineingedrückt, aber das Kind schrie und die Hautsalte glich sich wieder aus. Nunmehr wurde an dem schon sehr blutarmen Kinde mittelst zweier Nadeln und umwundener Nähte die Ligatur in Masse gemacht. Am Abend doch wieder Blutausschwitzen; man legt zwei neue Fäden um und die Blutung steht still. Am 5. Tage nach der Operation stösst der Schorf sich ab und hinterlässt nur eine etwa zwei Franken grosse Ulzeration von runder Form. Die Blutung kemmt nicht wieder, aber häufiges Erbrechen stellt sich ein; es folgt Fieber, Auftreibung des Bauches und Durchfall, Koma, und endlich der Tod am 12. Tage nach der letzten Operation. —

Leichenuntersuchung. Die Wände des Ductus venosus sind susammengefallen, aberenthalten keine Blutklumpen; der Ductus arteriosus und das Botallische Loch sind unvollständig obliterirt. Die Nabelarterien bilden einen weiselichen Strang; sie eind von geringer Festigkeit, haben dicke Wände, ein sehr enges Lumen und enthalten einen siemlich festen Blutpfropfen. Die Spitze einer feinen Scheere dringt von der Mitte des Nabels in die Vene 3 Centimeter tief ein; weiterbin ist die Vene susammengefallen und enthält keinen Blutpfropfen und die übrigen Organe enthalten nichts Abnormes; die Texturen seigen sich alle mehr oder minder blutarm.

2) Fall von Paul Dubois (Journal des Connaissances médice-chirurgicales Nr. 2, Mars 1847). Kind sart und schwächlich; Nabelschnur abgefallen am 5. Tage; Nabelblutung am 11. Tage. Das Blut tritt aus dem Nabelhöcker, wie aus einem Schwamme. Eis hält die Blutung momentan auf; die Aqua styptica Brochieri (?), Kolophonium, Kompression, Kauterisation mit Höllenstein, Alles ist nutalos. Darauf wird die Ligatur in Masse gemacht, indem der Nabel hervorgezogen, an der Basis desselben eine Nadel quer durchgestochen und ein Faden um sie herumgewickelt worden ist. Es wurde dadurch auch wirklich die Blutung gehemmt, die unterbundene Masse stiess sich ab, und die Vernarbung wurde vollständig, aber 5 Wochen nachher aterb das Kind an Purpura haemorrhagica und Blutung aus dem After.

Leichenschau. Der Nabel ist vollständig vernarbt. Die linke Nabelarterie ist gänzlich ebliterirt; die rechte zeigt kleine Höcker, von denen der eine beim Einschnitt etwas halbflüssiges Blut von sich gibt. Obwohl diese Gefässe in ihrem Kaliber vermindert sind, so dringt doch eine Sonde bis ganz nahe an den Nabelring ein. Der Nabelhöcker zeigt beim Einschnitt in seinem

Inneren eine Oeffuung, die mindestens so gross war, dass ein dicker Stecknadelkopf eindringen konnte und der in die rechte Nabelarterie führte. Es scheint also hier die Ursache der Blutung gewesen zu sein. Die Nabelvene ist fast vollständig obliterirt; sie hat an verschiedenen Punkten das Ansehen und die Festigkeit eines fibrösen Stranges. Der venöse Gang ist obliterirt; der arteriöse Dukt und das Botallische Loch sind nicht vollständig geschlossen. Man findet am Gaumengewölbe und auf dem Rücken der Zunge Ekchymosen; man findet ferner Blut im Magen, im Blinddarme, im dicken Darme; ferner Blutklumpen zwischen der Arachnoidea und Pia mater und in dem Cheroidplexus. Die Lungen sind blutleer.

3) Fall von Thore (Gaz. méd. de Paris, 11. Mars 1848). Bin 13 Tage alter Knabe bekam bläuliche Flecke auf der Haut und zu gleicher Zeit eine Blutung aus dem Nabel. Die letztere war nur unbedeutend und das Blut war serös. Kompression in Verbindung mit adstringirenden Mitteln (gepulverter Alaun auf den Nabel). Die energischen Aetzungen mit Höllenstein konnten die Blutung etwa 6 Tage lang aufhalten. Es folgte jedoch Blutung aus dem Munde, Bildung von rothen Flecken auf der Rückengegend, darauf Durchfall, Aphthen, Abszesse in der Gegend der Knöchel, Oedem, und endlich trat 24 Stunden nach Beginn der Blutung der Tod ein.

Leichenschau. Der Nabel ist fast ganz vernarbt, nur eitert er noch ein wenig. Die Nabelarterien sind nahe am Nabel und zwar in einer Strecke von ungefähr 2 Centimeter mit Eiter und Blut und dann mit sehr flüssigem Blute angefüllt. In dem übrigen Theile aber sind sie wegsam. — Die Nabelvene ist weich und leer, zusammengefallen, und hat ein kleineres Kaliber als die Nabelarterien. Der arteriöse Dukt und das Botallische Loch sind nicht vollständig obliterirt. Die Lungen sind blass und alle übrigen Organe anämisch.

4) Fall von Ray (Arch. génér. de méd. XXI. 1849). Das Kind ist ein Knabe von guter Konstitution. Ein Bruder ist am 19. Tage nach der Geburt an Nabelverblutung gestorben, welche einige Tage nach dem Abfalle des Nabelstranges eintrat; ein anderer Bruder ist noch nicht 14 Tage alt geworden. Der kleine Knabe dieses Falles wurde am 3. Tage nach der Geburt gelbsüchtig; der Nabelstrang ist am 6. Tage abgefallen; am 9. Tage zeigte sich am Nabel ein Blutsleck; aus diesem Fleck tritt in ei-

ner schraubenartigen Bewegung von links nach rechts und von oben nach unten Blut aus, welches sehr hell aussieht und wenig Neigung aum Gerinnen zeigt. Die gewöhnlichen pharmazeutischen und chirurgischen Mittel werden angewendet, das Bluten zu hemmen, aber vergebens. Nur die Unterbindung in Masse nach P. Dubois mittelst einer quer durch den Nabel durchgestochenen Nadel hält die Blutung auf, aber am folgenden Tage zeigen sich am linken Arme Blutslecke und das Kind stirbt 6 Tage nach der Operation oder am 12. Tage seines Lebens.

Bei der Leichenschau findet man die Nabelarterien bis zum Nabel für eine sehr seine Sonde wegsem. Die linke Nabelarterie ist grösser, als die rechte, enthält etwas flüssiges Blut und eine geringe Schicht Fibrin. Beide Nabelarterien münden in eine Art gemeinsamen Behälter, mit welchem auch die Nabelvene kommunizirt, die übrigens leer ist. Der venöse Dukt und der arteriöse Dukt sind nicht verschlossen. Letsterer hat die Dicke eines Federkieles und bildet eine vollständige sreie Bahn zwischen Aorta und Lungenarterie. Der Magen enthält verändertes Blut; die Lungen sind gelblich und zeigen ekchymotische Punkte.

- 5) Fall von Radford (Edinb. med. and. surg. Journ. 1832). Ein Kind, 8 Tage alt, bekommt in der Nacht eine Blutung aus dem Nabel; das Blut schwitzt durch die Nabelbinde hindurch; das Kind stirbt an demselben Tage nach drei vergeblichen Kompressionsversuchen. In der Leiche findet man die Nabelvenen nicht obliterirt.
- 6) Fall von Radford (ebendaselbst). Ein Knabe, 8 Tage alt, bekommt gleich beim Abfalle des Nabelstranges Blutung, Heftpflasterstreifen reichen hin, die Blutung aufzuhalten.
- 7) Fall von Pout (Dissertation von A. Dubois S. 15). Ein Knabe, dessen Nabelschnur am 6. Tage abgefallen ist, bekam am 8. Tage seines Lebens eine starke Blutung aus dem Nabel. Beim Auseinanderbringen der Ränder des Nabeleindruckes mittelst einer Pincette lässt sich nicht erkennen, woher des Blut kommt. Kompressionen mittelst eines Charpietampons, Heftpflasterstreifs und einer Leibbinde waren nutzlos. Der Tod trat 48 Stunden nachher ein.

In der Leiche fand man bei einer Nabelarterie den Weg frei, so dass noch eine Sonde eindringen konnte; die linke enthielt einen Blutpfropf und scheint die Quelle der Blutung gewesen zu sein-Beide Arterien waren so in den Bauch zuräckgezogen, dass die Kompression keinen Erfolg zu haben vermochte. Die Nabelvene, voll flüssigen Blutes, hatte fast die Dicke eines Gänsefederkieles.

Diese kleine Zahl von Fällen, die wir besonders hervorheben, beweisen so ziemlich die ausserordentliche Seltenheit der Nabelblutung. Es gibt gewiss noch manche andere Fälle, die uns entgangen sind, und es sind auch von Ray und Copland mehrere angeführt, allein wenn wir nur die authentischen Fälle, die wirklich Neugeborene betreffen, in's Auge fassen und die allein hieher gehören, so werden wir die Zahl nicht schr vergrössern können. Als Beweis der Seltenheit der Nabelblutung meg dienen, dass der von uns im Eingange erzählte Fall der einzige ist, den wir seit 2 Jahren bei einer Zahl von 9- bis 10000 Kindern im Findelbause wahrgenommen haben.

Wenden wir uns nun zur Actiologie der Nabelblutung, so finden wir zuvörderst, dass das männliche Geschlecht eine besondere Disposition dazu zu haben scheint; von 26 Fällen sind 14 mit Bestimmtheit Knaben betreffende; in 11 anderen ist nur der Ausdruck "Kind" gebraucht worden und ist das Geschlecht nicht angegeben; der 26. Fall, nämlich der unsrige, ist der einzige, in welchem das Kind als weiblichen Geschlechtes wirklich angeführt ist.

Die Konstitution ist nicht bei allen den Neugeborenen, die der Nabelblutung unterlegen sind, schwach gewesen; unsere kleine Kranke war ziemlich stark und lebhaft und zwei andere sind auch als kräftig und von guter Konstitution bezeichnet; das eine dieser Kinder war S Kilogr. schwer, was nach unseren Erfahrungen und nach denen der meisten Autoren das mittlere Gewicht ausgetragener und kräftiger Kinder ist.

In Folge eines eigenthümlichen Naturprozesses beginnen die Nabelgefässe am ersten, zweiten oder dritten Tage sich zu verschliessen (Billard, 2. Aufl. p. 21), indem zugleich der Nabelstrang vertrocknet. Am 4. oder 5. Tage nach der Geburt muss die Verschliessung der Nabelgefässe vollständig sein, weil um diese Zeit der Nabelstrang gewöhnlich abfällt; wenigstens müssen die Gefässe, da am dritten Tage der Nabelstrang ganz vertrocknet ist, hinreichend verschlossen sein, um die Blutströmung nicht mehr zuzulassen und eine Blutung aus dem Nabel unmöglich zu machen. Wird nun aus irgend einem Grunde der Verschliessungsprozess der Nabelgefässe verzögert oder unterbrochen, so kann begreißicherweise eine Blutung eintreten.

So wie die naturgemässe Verschlieseung des Botallischen Loches oder des arteriösen Ganges häufig nicht in bestimmter Zeit und nicht immer mit derselben Vollkommenheit zu Stande kommt; ehenso wie diese Verschliessung, welche gewöhnlich am 8. und 10. Tsge nach der Geburt geschehen ist, noch aus uns unbekannten Ursachen erst viel später, und zwar sehr häufig nach 14 bis 21 Tagen zu Stande kömmt, so kann auch die Verschliessung der Nabelgefässe aus noch nicht ermittelten Gründen über die normale Zeit hinaus sich verzögern*). In dem von A. Du-

Der andere Modus besteht in der vollständigen Verschliessung der Arterie an ihrem Nabelende. Diese Verschliessung geschicht auf folgende Weise: das Ende der Arterie entfernt sich vom Nabel, verengert sich nach oben hin und endigt kegelformig.

^{*)} Nach Billard geschieht das Vertrocknen und Abfallen des Nabelstranges sehr häufig erst am 7. oder am 8. Tage nach der Geburt. Die Art und Weise dieses Prozesses, d. h. der Obliteration der Nabelgefässe, ist uns bis jetzt noch nicht genau bekannt. Hr. Lorain, ein sehr ausgezeichneter junger Hospitalarzt, bei meiner Abtheilung im Findelhause als Assistent beschäfligt, ist mit einer Arbeit über die Physiologie des Nabelstranges und der Nabelgefässe beschäftigt. Ich habe von ihm über die Obliteration der Nabelarterien folgende Notiz erhalten: "Es gibt, sagt er, zwei Arten der Obliteration. Im ersteren Falle ist die Obliteration provisorisch; sie reicht für die gegenwärtigen Bedürfnisse des Neugeborenen aus und bildet gleichsam einen Damm gegen die ersten Zufälle. Sie besteht nämlich in einem Blutklumpen, welcher in den ersten Stunden nach der Geburt sich bildet. Dieser Blutpfropf findet sich schon bei Kindern, die nur 4 oder 5 Stunden gelebt haben; er beginnt bald innerhalb des Stranges in den Arterien, bald an der Verbindungsstelle der Arterie mit dem Stamme im Bauche. Der Blutpfropf ist schwarz, von mässiger Konsistenz, an den Wänden der Gefasse nicht fest ansitzend und im Anfange sehr kurz. Bald wird er aber durch allmäblige Ablagerung neuer Stoffheile länger, so dass nach 48 Stunden dieser Blutpfropf, vom Nabel an gerechnet, die Arterie zur Hälfte, oder bis zu zwei Drittel einnimmt. Nun ist er auch dichter, fester und sitzt an den Wänden mehr an. Während der nächsten Tage wird dieser Blutpfropf noch konsistenter, verliert seine schwarze Farbe und bekommt allmählig eine fibrinose Beschaffenheit; er wird kleiner und zylindrischer, und in dem Maasse, wie der Pfropf sich verdichtet, wird auch das Kaliber der Arterie enger.

bois exzählten Fall von Nabelverblutung waren der arteriöse Gang und das Botallische Lech allerdinge nur unvollkommen verschlossen gesunden werden, ebgleich des Kind bis zum 21. Tage sich erhalten hatte. In dem von Ray mitgetheilten Falle hatte der arteriöse Dukt nech die Dicke eines starken Federkieles und es sand zwischen der Lungenarterie und der Aerta eine freie Kommunikation statt, wobei sich jedoch das Kind bis zum 12. Tage seines Lebens erhielt. Auch in dem von uns angeführten zweiten eder dritten Falle war der arteriöse Gang nicht vollständig verschlossen und dech hatte in dem einen das Kind 37 Tage gelebt und in dem anderen nahe an 7 Wochen.

Wahrscheinlich wird nun unter gewissen Umständen diese beginnende Operation entweder nicht kräftig genug bewirkt, oder sie nimmt nicht eine hinreichende Länge ein, um nach dem Abfall des Nabelstranges der andrängenden Blutwoge einen hinreichenden Widerstand entgegen zu setzen, besonders wenn die Kraft und Schnelligkeit der Zirkulation durch irgend einen Einfluss z. B. im Fieber gesteigert worden ist. Richard von Nancy hat sich gefragt, ob bei einem an Nabelblutung gesterbenen Kinde der Nabelstrang nicht zu nahe am Nabel abgeschnitten worden war, und ob man diesen Zufall nicht der zu kurzen Portion der Nabelarterie, in der sich die Blutpfröpse bilden, zuzuschreiben habe?

Eine viel begreislichere Ursache, auf welche die Autoren mit vielem Grunde hingewiesen haben, ist ein Mangel in der Gerinnbarkeit des Blutes. Der Einfluss eines veränderten Zustandes auf die Entstehung der Nabelblutung wird durch Thatsachen erwiesen. Bei mehreren Subjekten beobachtete man schon während des Lebens charakteristische Symptome der Veränderung des Blutes. Bei dem Kinde des vierten Falles stand zwar die Biutung still, aber am folgenden Tage zeigten sich Petechialslecke auf dem linken Arme. Bei dem Kinde des zweiten Falles hatte die Ligatur Erfolg, aber es bildete sich eine tödtliche Purpura haemerrhagica. Im

Es geschieht dieses erst am 25. bis 33. Tage. Um diese Zeit ist das Kaliber der Arterie sehr klein und diese von einem abrinosen, sehr dichten, weisslichen, regelmässig zylindrischen und fost ansitzenden Pfropfen verstopft. Dieses ist die wahre Obliteration. Spricht man von der Obliteration am 5. Tage, so ist damit nur jene, nämlich die provisorische, gemeint.

dritten Falle endlich war die Nabelblutung mit Blutung aus dem Munde, Bluterbrechen und Ekchymosen begleitet.

Es hat ferner die angeerbte sogenannte Diathesis haemorrhagica einige Neugeborene zur Nabelblutung prädispenirt; die im 4. Falle erwähnte Mutter des Kindes hatte zwei andere Kinder, die derselben Verblutung unterlegen zu sein schienen; ein kieiner Knabe, das Kind ihrer Schwester, starb ebenfalls daran, und Ray, von dem diese Mittheilungen herrühren, hat die Häufigkeit dieser eigenthämlichen Hämorrhagie in den männlichen Mitgliedern dieser Familie nachzuweisen gesucht. Er will auch von einer Dame gehört haben, welche nach und nach, nach dem Abfalle der Nabelschnur 4 Knaben an Nabelblutung verloren hat; alle vier hatten Purpursflecke dargeboten. Auch beziehen wir uns später auf eine ganz frische Beobachtung von Danyau, welcher diesen von Ray hervorgehobenen erblichen Einfluss bestätigt.

Eine andere Ursache, die von den Autoren noch nicht erwähnt worden ist und deren Einwirkung uns für mauche Fälle venigstens unzweiselhast erscheint, ist die Arteritis umbilicalis. Später wird man sehen, wo wir von den anatomischen Veränderungen sprechen, dass die Arterien bei einigen Neugeberenen sich vollkommen alterirt zeigten, und, dass der Mangel an Verschliessung der Gesässe, wedurch die Blutung verursacht worden ist, die Folge davon war. Die erweiterten, brüchigen, geschwürigen Arterien hatten nicht vermocht, sich zurückzuziehen und dem Blutaussinss aus dem Nabel ein Hinderniss entgegen zu setzen.

Die Nabelblutung, obwohl sie fast niemals unmittelbar nach dem Abfalle des Nabelstranges folgt, ist doch in gewissem Grade von diesem normalen Abstossungsprozesse abhängig. In allen Fällen ist sie kurze Zeit nach der Vollendung dieses Abstossungsprozesses eingetreten. Bei vier Neugeborenen finden wir das Abfallen des Nabelstranges genau angegeben; einmal fand dieses am fünften, zweimal am sechsten und einmal am siebenten statt. Bei diesen 4 Kindern ist die Blutung sehr früh eingetreten; und zwer in einem Falle am nächsten Tage darauf, im zweiten Falle am nächstfolgenden, im dritten Falle am dritten, und im vierten Falle am sechsten Tage nachher. In drei anderen Fällen, we das Abfallen des Nabelstranges nicht genau festgestellt ist, trat die Blutung auch kurze Zeit darauf ein, denn in dem einen Falle hatte sie am 7. und in den beiden anderen Fällen am 8. Tage nach der Geburt sich gezeigt. Der späteste Termin für den Ein-

tritt der Blutung war der 13. Tag nach der Geburt, so dass wir aus allen diesen Thatsachen, so weit ale uns bekannt sind, den für die Praxis sehr wichtigen Schluss ziehen können, dass mit Ende der zweiten Woche nach der Geburt die Gesahr dieser Blutung vorüber ist.

Symptomatelogie. Der Ausfluss des Blutes aus dem Nabel stellt für sich allein gewissermassen die Krankheit dar; es ist dieses die verherrschende pathologische Erscheinung, die jedoch gewisse bemerkenswerthe Eigenthümlichkeiten darbietet.

Von den Vorboten, die sonst bisweilen die Hämerrhegieen ankfindigen, hat sich in den Fällen, die wir gesammelt haben, niemals etwas gezeigt; wenigstens sind weder von den Müttern, noch von den Wärterinnen Vorzeichen irgend einer Art bemerkt worden; ja in einem Falle, der uns mündlich von Herrn P. Dubeis mitgetheilt worden, aber von uns nicht mit aufgeführt ist, entdeckte man am Mergen den Tod des Kindes und dessen Verblutung zugleich.

Es zeigt sich also die Blutung, ohne dass sie sich durch irgend etwas voraussehen lässt; sehr oft beginnt sie in der Nacht, wie es scheint durch die Bettwärme begünstigt, und verräth sich am Morgen nur durch die blutige Leibwäsche. Bisweilen erblickt man nur einen einsigen Blutfleck, bisweilen nur eine röthliche Ausschwitzung; sehr oft aber ist die Blutung reichlich; aber niemals ist sie im Strahle oder sprungweise gekommen. Bald kommt das Blut aus dem Nabelhöcker, bald aus dem Eindrucke des Nabels, wie aus einer etwas tiefen Wunde, ohne dass man im Stande ist, die Punkte des Ausflusses zu erkennen; nur ein einziges Mal (erster Fall) sah man in der Mitte des Nabels eine kleine Oeffaung von dem Durchmesser eines Federkieles, aus welcher das Blut aussfess.

Daraus, dass das Blut sickernd kommt, und weder sprungnoch strahlförmig, wie bei Arterienblutung, darf man doch nicht
schliessen, dass die Nabelvene das blutende Gefäss ist. Diese venöse Blutung des Nabels ist viel seltener, als die arterielle, obwohl Radford das Gegentheil behauptet: "Man begreift leicht,
sagt A. Dubeis, dass, weil das Kaliber der Nabelarterien
sehr klein ist, das Herz auf diese Gefässe nicht so in die
Augen fallend zu wirken vormag." — Wir glauben in der That
nicht, dass diese Erklärung genügt. Die Ursache, weshalb die
Blutung aus den Nabelarterien sickernd und nicht, wie aus an-

deren Arterien, sprungweise oder im Strahle geschieht, hängt weht von der anatomischen Beschaffenheit ab, indem die Arterien einen unvollständigen Blutpfropfen enthalten, welcher dem kräftigen und vellen Blutausflusse ein Hinderniss entgegensetzt, das den entfernten Impuls des Herzens noch mehr schwächt, oder, indem durch das Zurückziehen der Nabelarterien in das Innere des Bauches zwischen dem äusseren Nabel und dem nicht obliterirten Gefässende ein kleiner Raum oder eine Art Sack entsteht. In diesem Sacke kann das Blut sich ansammeln und dann aus demselben allmählig aussickern, bis sich der Sack von Neuem gefüllt hat.

Nicht nur fehlt das Stossende oder Hüpfende der Blutung, um ihren arteriellen Ursprung vom venösen zu unterscheiden, sondern auch das Blut selber hat nicht in allen Fällen die charakteristischen Merkmale. Am Anfange freilich, wenn es aus der Arterie und den Venen zugleich kommt, kann es diese Merkmale nicht besitzen, aber auch später, wenn es nur aus den Arterien kommt, erscheint das Blut nicht arteriell oder hellreth. Zum Theil wird dieses dadurch erklärlich, dass wegen des noch offenstehenden Botallischen Loches und arteriölen Ganges im ganzen Körper des Kindes venöses und arterielles Blut gemischt ist.

"Ist die Nabelblutung eine venöse, so ist, sagt Rad for d, das Blut einförmig dick und von dunkeler Farbe; es wird nie nach aussen im Strahle getrieben, sondern achwitzt oder eickert unaufhörlich aus der Mündung des Gefässes aus. Ist die Blutung dagegen eine arterielle, so ist das Blut hellfarbiger, und steht in gewissem Grade, was die Art seines Austrittes betrifft, unter dem Einflusse des Herzens." Die Analyse der von uns gesammelten Fälle zeigt, dass diese unterscheidenden Charaktere nicht vorhanden sind, und dass man aus der Blutung selber, so lange das Kind lebt, nicht ermitteln kann, ob Arterie oder Vene die Quells derzelben ist.

Prognose. Wenn Underwood segt, dass die Nabelblutung kaum der Beachtung bedarf, so hat er vielleicht nur die Seltenheit derselben im Auge gehabt; die Uebersicht der bekannt gewordenen Fälle hat die Prognose als eine äusserst trübselige dargestellt. Mit Ausnahme von vielleicht awei Fällen ist der Tod immer direkt oder indirekt die Folge der Nabelblutung gewesen. In einem der von P. Dubois beebachteten Fälle ist der Ted ein fast plötzlicher gewesen; er war auch sehr schnell bei dem Kinde des fünften Falles, welches noch am Tage des Eintrittes der Blu-

tung starb; bei dem Kinde des siebenten Falles trat der Tod nach 27 Standen ein; die kleine Kranke unseres Falles starb nach ungefähr 36 Stunden. Der tödtliche Ausgang ist durch den temperären Erfolg der Kompression und der Ligatur versögert worden. In einigen anderen Fällen fand der Tod am 29. Tage, ja in einem anderen, wie es schien, erst zu Ende der 5. Woche nach dem Beginne der Blutung statt. In den Fällen jedoch, wo der Ted sich so lange verzögerte, folgte er nicht unmittelbar auf die Blutung, sondern durch die begleitenden oder Folgekrankheiten derselben. Jedenfalls ist das Leben der von Nabelblutung heimgesuchten Kinder immer nur sehr kurz gewesen. Die kürzeste Dauer derselben betrug 8 Tage, die längste Dauer derselben 45 Tage. Die beiden Kinder, welche am längeten gelebt haben, sind auch diejenigen, welche am altesten waren, als sie von der Blutung befallen wurden; das eine war da schon 18 und das andere 11 Tage alt, und sie erlebten das eine den 87., des andere den 45. Tag.

Pathologische Anatomie. In einigen Fällen ist der Ted die direkte Folge der Nabelblutung gewesen; die Neugeberenen sind allein dem schnellen und reichlichen Blutverluste unterlegen und in den Leichen fand man keine wahrnehmbare Veränderung ausser einer allgemeinen Verblichenheit der Texturen. Bei anderen Kindern dagegen, bei denen auch freilich der Tod durch die Hämorrhagie herbeigeführt war, fand man die anatomischen Veränderungen gewisser Krankheiten, die mit der Hämorrhagio nicht im Zusammenhange zu stehen schienen, so z. B. bei unserer kleinen Kranken, wo wir die Spuren einer sehr partiellen Meningitis antrasen, die während des Lebens nicht erkannt werden konnte. Die häufigsten in der Leiche gefundenen Veränderungen waren diejenigen, die eine hamorrhagische Diathese bezeichneten; apoplektische Ergiessungen fanden sich in der Lunge Bei einem Kinde enthielt blos der Magen und im Darmkanale. verändertes Blut; bei einem anderen Kinde enthielt der ganze Verdauungskanal, vom Gaumengewälbe an bis sum Blinddarme und Dickdarme, Petechialflecke oder frei ergossenes Blut. Man fand auch bei diesem Kinde infiltrirtes und gerennenes Blut zwischen der Arachnoides und der Pia mater und dem Choroidplexus.

Bevor wir von den angetreffenen Veränderungen der Nabelgefässe selber sprechen, müssen wir noch einmal daran erinnern, dass bei mehreren Kindern neben der Unverschlossenheit der Nabelvene oder der Nabelarterien auch das Betallische Loch, der arteriöse Gang oder der venöse Gang unverschlossen gefunden worden ist. Was die Nabelvene betrifft, so behauptet A. Dubois in seiner Dissertation, dass sie allein niemals die Blutung veruraacht zu haben scheint. Aus den von uns gesammelten Fällen ergibt sich in der That, dass, wenn die Blutung bisweilen aus der Vene gekommen zu sein schien, sie selbst in diesen Fällen auch zugleich aus der Arterie kommen konnte. So war im siebenten Falle die Nabelvene bis fast zur Dicke eines Gansefederkieles erweitert und noch voll flüssigen Blutes. Auch im vierten Falle war sie keinesweges obliterirt, aber in diesen beiden Fällen waren auch die Arterien unverschlossen. Oft hat die Nabelvene an der Blutung gar keinen Antheil gehabt; in den 6 Fällen, in denen ibre Beschaffenheit genau angemerkt worden ist, fand sich die Nabelvene drei Mal mehr oder minder vollständig obliterirt. einem Kinde waren ihra Wände nur einander genähert und ihre Kaliber verändert; bei einem anderen Kinde war die Obliteration fast vollständig, indem das Gefäss stellenweise in einen fibrösen Strang umgewandelt war, der kaum eine feine Sonde suliess. Bei unserer Kleinen war die Vene ganz gesund und von einem festen A Blutpfropfen verstopft. — Die Nabelarterien dagegen sind diejenigen Gefasse, welche die Hauptrolle spielen; eie liessen entweder das Blut durch einen sehr engen Centralkanal ausstiessen, oder durch eine Oeffnung, die gross genug war, um eine Sonde durchaulassen. In diesen Arterien fand man bisweilen weder Blut. noch irgend eine Ablagerung von Fibrin, bisweilen aber flüesiges und wenig gerinnbares Blut. - In einigen Fällen erschien das Gefäss selber von jeder Veränderung frei; in anderen Fällen zeigte es deutliche Spuren von Entzündung. Im ersten Falle werden die Arterien brüchig genannt und im dritten Falle wird angegeben, dass sie nahe am Nabel in einer Strecke von 2 Centim. mit Eiter und Blutgerinnsel, weiterhin aber mit sehr flüssigem Blute angefüllt waren. In unserem eigenen Falle war die Entzündung der Arterie sehr deutlich.

Die anatomische Untersuchung gibt auch ferner über die in einigen Fällen bemerkte Unterbrechung der Blutung Auskunft. Im siebenten Falle und auch in unserem eigenen waren die Arterien so zurückgezogen, dass die Kompression auf sie nicht zu wirken vermochte.

Let es wahr, dess, wie Thore glaubt, die Blutung weit häu-

äger aus der rechten Nabelarterie, als aus der linken kommt? Nur 4 Fälle enthalten hinsichtlich dieser Frage, die ein praktisches Interesse nicht einmal zu haben scheint, genauere Angaben; im dritten Falle schien das Blut aus der rechten Nabelarterie gekommen zu sein, während die linke vollständig obliterirt war; im vierten Falle fand sich die rechte Arterie leer, wogegen die linke etwas flüssiges Blut und eine geringe Schicht Fibrin enthielt, aber beide Arterien waren auf gleiche Weise wegsam bis zum Nabel gewesen. Ebenso waren im siebenten Falle beide Arterien wegsam, obgleich der Blutfluss nur aus der linken zu kommen schien. In unserem eigenen Falle zeigten beide Arterien Veränderungen, obwohl die rechte mehr als die linke. Aus allem Dem kommen wir nun zu folgenden Schlüssen:

- 1) Es ist fast unmöglich, während des Lebens genau bestimmen zu können, aus welchem der Nabelgefässe das Blut kommt.
- 2) Nach den bisher gewonnenen Erfahrungen sind es eher die Nabelarterien und zwar beide zugleich, die das Blut liefern, als die Nabelvene.
- 8) In dem Falle, dass die Blutung nur aus einem einzigen Gefässe kommt, ist dieses letztere eben so häufig die linke, als die rechte Nabelarterie.

Behandlung. Zur Bekämpfung der Nabelblutung reichen die gewöhnlichen Blutstillungsmittel allein nicht hin. Vergeblich sind Kolophonium, Alaun, die verschiedenen styptischen Wässer, Terpentinöl, Eis, Pressschwamm, Kompressen u. s. w. angewendet worden. Diese Mittel konnen hochstens zur Nebenhülfe dienen. Die Kauterisation ist mehrmals benutzt worden. Man hat sie durch den Höllenstein und durch das Glüheisen bewirkt, allein sie kann niemals regelmässig ausgeführt werden. Meistens sickert das Blut immer noch aus einer Stelle, die man nicht getroffen Man kann diese Stelle nicht auffinden, und bisweilen hat sich auch das Gefäss viel zu sehr in die Tiefe zurückgezogen, als dass dessen Mündung kauterisirt werden konnte. Keuterisation in Verbindung mit den styptischen Mitteln und der Kompression hat allerdings in einigen Fällen die Blutung momentan aufzuhalten vermocht; fast immer erschien diese sehr bald wieder. Nur in dem dritten Falle gelang es, durch sehr kräftige Aetzung mit Höllenstein in Verbindung mit Kompression und adstringirenden Mitteln die Blutung zu einem dauernden Stillstande zu bringen. Mit Kali causticum, Wiener Aetzpaste, Spiessglanzbutter oder Salpetersäure hat man die Kauterisation noch nicht versucht und man kann also eigentlich nicht über sie absprechen.

Die Kompression gewährt nur unsichere Erfolge; durch Heftpflasterstreisen bewirkt, hat sie nur im 6. Falle die Blutung vollständig aufgehalten; in allen anderen Fällen war sie machtlos. Indessen muss man sie in jedem Falle anwenden und selbst, wenn sie nicht gleich Wirkung hat, sie zwei bis drei Mal methodisch erneuern, sofern die Blutung nicht zu sehr beträchtlich ist, oder das Kind nicht schon zu viel Blut verloren hat. Besonders passt die Kompression bei Kindern von guter Konstitution; sie nützt nichts bei Kindern mit allgemeiner hämorrhagischer Tendenz; meistens ist dann ihre Wirkung nur momentan. Ihre Ausführung hat jedoch auch Schwierigkeiten; in einem Falle versuchte der Arst, die Kompression nur mit dem Finger zu bewirken, aber das Kind schrie und die Hautselte entwich ihm. Burns verspricht sich von der Kompression nur dann Erfolg, wenn sie nur mit der Fingerspitze und zwar mehrere Stunden, oder gar mehrere Tage hinter einander ausgeübt wird. Gewöhnlich wurde die Kompression durch kegelförmige Stücke Pressschwamm, oder durch Scharpiekegel bewirkt, welcher in die Nabelgrube eingesetzt und daselbet durch Hestpflasterstreisen sestgehalten wird. Zu gleicher Zeit wurden dann auch Styptica und Adstringentia angewendet. Pout hat dabei die Rückenlage des Kindes auf einer harten Matrase empfohlen, um den Bauchmuskeln eine möglichst grosse Spannung zu geben. Die Schwierigkeit jedoch, diese Spannung für längere Zeit zu erhalten, der Mangel eines festen und unbeweglichen Stützpunktes für die Kompression, die Schwierigkeit, diese Kompression bei einem schreienden, unruhigen, schnell und unregelmässig athmenden Kinde gehörig zu unterhalten, sind die Umstände, welche die Kompression unwirksam machen. In einem Falle hatte Hill in England Gypspulver in die Nabelgrube eingeschüttet und die dadurch entstandene Gypslage durch neues Ausschütten vermehrt, bis eine genau anpassende Schicht entstand, welche eine vortreffliche Kompression bewirkte und in der That auch die Blutung aufhielt. Pout erklärte nach der Schilderung seines Palles (siebenter Fall), welcher mit dem Tode endigte, dass, wenn ihm noch ein Fall vorkäme, er nicht zögern würde, bis auf das blutende Gesäss einzuschneiden und es zu unterbinden. Er betrachtet die Ligatur als das einzige Rettungsmittel.

In der That erscheint die Ligatur noch als das einzige Mit-

tel, auf welches man sicher zählen kann, um die Blutung aufzuhalten, allein statt der unmittelbaren Unterbindung ist die mittelbere oder Massenunterbindung, wie sie P. Dubois angewendet hat, vorzuniehen. - Man findet aber in den besten Lehrbüchern oder Werken keine einzige Vorschrift, auf welche Weise kunstgemäss die Nabelarterie zu unterbinden sei. So viel wir wissen, let diese Unterbindung auch noch gar nicht gemacht worden, vermuthlich wegen der grossen Schwierigkeiten, die sie darbietet. Schon die Kompression dieser Arterien und die Kauterisation ihrer blutenden Mündung wird überaus schwierig, weil die Arterien sich in's Innere surücksiehen und schwer zu erfassen sind. bus der Unterbindung müssten sie jedenfalls blosgelegt werden. Wohin will man abor die Schnitte richten, um die Arterien au finden, wonn, wie hier, die Pulcation fehlt und nicht einmal die Blutung von der Art ist, dass sie ein charakteristisches Merkmal darbietet, ganz abgesehen von der Wahrscheinlichkeit, das dem Nebelringe so nahe gehende Bauchfell zu verletzen, oder gar in die Arterien oder in die Nabelvene selber unversehens einzuschneiden. Man hat deshalb vorgeschlagen, alle drei Gefässe zugleich zu unterbinden, indem man den Nebelhöcker vorzöge und einen Faden um ihn herumlegte. Man würde, hat man gemeint, dadurch der Biutung um so sicherer begegnen, zumal in den Fällen, wo nicht zu erkennen ist, aus welchem der Gefässe das Blut eigentlich kommt, aber es sind dieser Ligatur des Nabelhöckers folgende Einwürfe entgegenzustellen: "Dieses Mittel, sagt Hr. A. Dubois (in seiner Dissertation), scheint im ersten Augenblick viel für sich Die Erfahrung aber und eine genauere Untersuchung der Thoile spricht dagegen. P. Dubois hat einmal einen Faden um den Nabelhöcker gelegt, aber die Ligatur konnte nicht tief genug gelegt werden und die Blutung trat sogleich wieder ein. Dasa kommt, dase bisweilen gar kein Nabelhöcker vorhanden ist, sondern nur eine Nabelgrube (Fall 1), in der sich böchstens einige unbedeutende Fleischwärzchen finden. Ausserdem haben die Leichenuntersuchungen erwiesen, dass die Nabelgefässe weniger widerstandsfähig sind und weniger Festigkeit besitzen, als die anderen Arterien und Venen, und dass diese Zergänglichkeit besonders in den peripherischen Enden sich bemerklich macht. Bine Ligatur, dicht um die nachten Nabelgefässe gelegt, würde demnach entweder nicht wirksam sein, oder sie durchreissen und es bleibt daher nur die Massenunterbindung, die von Erfolg sein kann.

Für diese Massenunterbindung hat P. Dubois folgende Verschriften gegeben: das Kind werde auf einen Tisch gelegert und ihm ein Kissen unter das Kreuz gescheben, damit der Bauch hervorstehe. Zwei Gehülfen halten die Arme und Beine des Kindes fest. Man sonkt aledann eine Hasenschartnadel quer durch die Basis des Nabels hindurch, jedoch so, dass mur die Hautdecken, nicht aber die ganze Dicke der Bauchwand durchstechen wird. Unterhalb der ersten Nadel wird eine zweite so derchgeführt, dass sie jene rechtwinkelig kreust. Um jede Nadel schlägt man dann einen Paden in Porm einer 8 herum, wodnroh die Liggtur vollendet ist. Gegen den 4. oder 5. Tag konnte man schon die Nadel wegnehmen, aber es ist besser, zu werten, bis der Schorf sich abgelöst hat, dessen Abstossung man nicht beeilen darf. Die Massenligatur ist, wie man sieht, nicht schwierig; sie hat vor der unmittelbaren Ligatur, wie man sieht, den Vorthoil vorang, dass sich das Bauchfell keiner Verletzung aussetzt, und vor der Ligatur des blosson Nabelhöckers den Vertheil der gresseren Sicherheit. In der That ergibt sich aus den mitgetheilten Fällen, dass dreimal diese Operation gemacht worden ist und jedesmal den Erfolg gehabt hat, den sie haben konnte. In keinem Falle ist die Blutung wieder erschienen. Freilich sind die Kinder später gestorben, aber nicht durch die Verblutung, sondern 6, 12 bis 35 Tage nachher aus ganz anderen Ursachen, und nichts beweist, dass Burns Recht bat, wenn er behauptet, dass die Ligatur mittelst zweier durchgestochener Nadeln den Tod beschleunige, weil sie Peritonitis erzeuge. Indessen scheint es nach einer mandlichen Mittheilung, die uns Hr. Danyau gemacht hat, dass auch auf die Massenligatur die Blutung bisweilen wieder eintritt. Genz vor Kurzem nämlich hat dieser Arst zwei Zwillingsknaben, welche nach 81/2 monatlicher Schwangerschaft geboren worden waren und eine sehr zarte Konstitution hatten, behandelt; der Nabelstrang war am 7. Tage abgefallen, und drei Tage darauf trat die Hamorrhagie ein; man machte die Massenunterbindung, aber die Blutung wiederholte sich und die beiden Kinder starben. jedoch bleibt die Massenunterbindung das beste Mittel, der Blutung Einhalt zu thun: allerdings mag man es erst anwenden, wenn andere Styptica, die Kompression und die Kauterisation vergeblich versucht worden sind, aber man darf nicht zu lange damit warten. Zwei oder drei Versuche sind vollkommen ausreichand. -

Ueber die treffliche Wirkung des Mauthner'schen Extractum sanguinis bovin., von Dr. Höring in Heilbronn.

Die Möglichkeit der Heilwirkung des von Hrn. Dr. v. Mauthner in Wien zuerst empfohlenen Extr. sangulnis bovin. wurde von Hrn. Dr. Lechler (Casper's Wochenschrift 1851, Nr. 49) mit so viel wissenschaftlicher Gründlichkeit in Zweisel gezogen, dass sich dadurch mencher praktische Arzt leicht von der Anwendung desselben abhalten lassen könnte; es ist deshalb Pflicht eines Jeden, welcher dieses Mittel in Krankheiten versucht, seine Beobachtungen mit auch eine Mittel in Krankheiten versucht, seine Beobachtungen mit auch eine mit dieses um so lieber thun, wenn der Ersolg ein günstiger war; v. Mauthner versprach uns, selbst dieses Mittel serner zu prüsen, und gewiss ist dieses schon an verschiedenen Seiten geschehen und geschieht noch, ich zweiste nicht, dass sich dasselbe schon mehrsach nützlich gezeigt hat, und wir Hrn. Dr. v. Mauthner Dank schuldig sind, auf dieses Mittel susmerksam gemacht zu haben.

Versucht habe ich die Anwendung des Extr. sanguinis bovin. mehrfach, und es hat häufig Besserung hervorgebracht, entschieden vollständige Heilung aber in einigen Fällen, von denen ich drei hier mittheilen will.

1) Der erste betrifft ein Mädchen von 2 Jahren, bei welchem die auch von mir schon einige Mal beobachtete beginnende Lähmung der unteren Gliedmassen in der ersten Kindheit sich zeigte; schnell entstand eine auffallende Kraftlosigkeit, besonders der Beine; das Kind weinte bei jedem Verauch, es auf den Boden zu stellen, man bemerkte deutlich, dass die Last des Körpers von den Beinen nicht getragen werden konnte; die Muskeln waren schlaff, Appetit, Verdauung, Schlaf waren gestört, der Puls klein und leer.

Die hierbei wohl selten sehlende Kurvatur an den unteren Rückenwirbeln war schon ziemlich stark ausgebildet nach hinten und linke.

Zuerat verauchte ich die von Herrn Oke (Prov. med. and aurg. Journ. Dechr. 1851) neuerdings gepriesene, auch von mit schon mit Erfolg angewandte Heilart und legte an die eine, — nach mehreren Tagen an die andere Seite der Kurvatur einen kleinen Blasenpflasterstreifen, etwa 1½ Zoll lang und breit, und gab dem Kinde Eisenmittel, sorgte für offenen Stuhl, und auch xxi. 1862.

dafür, dass die Kleine grösstentheils auf dem Bauche lag; sitzen wollte und konnte das Kind nicht. Hiermit wurden längere Zeit Bäder und eine zwechmässige Diät verbunden.

Es besserte sich zwar nuch und nach das Leiden, so dass die Kleine sitzen und einige Schritte gehen kennte, die Kurvatur etwas kleiner wurde, aber das schlechte Aussehen, die Krastlosigkeit u. s. w. wollten nicht weichen, obwohl noch verschiedene Mittel in Anwendung gezogen wurden, und nun gab ich endlich das Extr. sanguinis bovini, nach der Vorschrift v. Mauthner'a bereitet; ich fing mit 10 Gran in 24 Stunden an, und stieg nach und nach, so dass nach 6 Wochen 11/2 Unsen verbraucht wares. Schon jetzt zeigte sich das Kind lebhafter, kräftiger, ging, ass und schlief besser, der Puls wurde voller; nach einigen Wochen. während deren noch etwa eine Unze genommen wurde, trat die Genesung so vollständig ein, dass das Kind ohne Beschwerden lief und sich ganz gesund zeigte, die Anämie war ganzlich, die Kurvatur grösstentheils verschwunden; es wurde jetzt nur noch Vorsicht empfohlen, und nun nach Jahr und Tag ist das Madchen gesund und stark, am Rücken sehr wenig vom früheren Leiden bemerkbar.

- 2) Der zweite und interessanteste Fall betrifft das Sjährige Söhnchen des Herrn Sch. in N. Seit 1/2 Jahre brustleidend, wurde der Knabe von drei Aerzten behandelt, und alle passend scheinenden Mittel angewendet; seit 6 Wochen jedoch nimmt derselbe nichts mehr ein, nährt sich nur von etwas Milch; er gilt als schwindsüchtig und rettungslos verloren; man wünscht seinen Tod. Durch Müben Tag und Nacht selbst leidend, hat der Vater sich bereits gerüstet, nachdem das arme Kind durch den Tod die eraehnte Ruhe gefunden, "zur Erholung in die Schweiz zu gehen", aber der Tod tritt nicht ein; der Zustand ist ein verzweiflungsvoller, ein Tag gleicht dem anderen, und so vergeht Woche an Woche.
- Am 6. Juli 1852 gerusen, sand ich das Kind leichenblass, abgezehrt, auf der linken Seite im Bette liegend; so zagte man mir liegt der arme Kranke nun seit 6 Wochen; jedes Bedürsniss wird besriedigt in dieser Lage, und wechselt man dem in den stärksten Schwessen zersliessenden Kranken die Wäsche, muss man ihn wieder in Transspiration bringen; das Auge ist matt, das Gehör unverändert, die Stimme kaum vernehmbar; die Zunge rein, trocken, röthlich; aus dem Munde kommt ein hestig

stinkender Athem; die Haut ist kalt, klebrig, der Puls kaum fühlbar, nur 70—72 Schläge in der Minute; kaum hörbar sind die Herstöne. Der Kranke hustet Tag und Nacht unausgesetzt auf's Heftigste, wirst eine schleimige, eiterige, grün-gelbe Materie aus, deren ausbaster Gestank die Umgebung kaum ertragen kann; schon einigemal war sie nach einem hostigen Hustenansalle sehr beträchtlich. Beide Lungen eind in einem hepatieirt katerrhalischen Zustande, besonders die linke; von einer Kaverne ist jedoch in demselben nichts wahrzunehmen; es scheint der häusige Auswurf und der schen mehrmals stärkere Erguss einer stinkenden Masse aus einem Bronchialabszess zu kommen, der sich in die Brenchien öffnete.

Der Kranke klagt über nichte; er gibt kaum die nöthige Antwort; regungsles, wie ein Todter, liegt er im Bette. Diarcheen waren nie da; die Leibesöffnung oft täglich, oft nach 3-4 Tagen, mohr oder weniger fest, der Urin sparsam, zeigt nichts Besonderes. Nach der bestimmtesten Vereicherung hat der Knabe innerhalb 6 Wochen nur bie und da eine halbe Stunde, länger niemals, geschlasen. Ein grösseres Bild des Leidens ist wohl selten gesehen worden. - Gewiss weniger in der Hoffnung, hier nech nützen zu können, als um nur noch etwas zu thun in einem Falle, we es in Wechen, ja Monaten nicht vor- und nicht rückwärts geht, we immer derselbe jammervolle Zustand, der alle Kräste der zehlreichen helsenden Umgebung ganz zu erschöpfen droht, verschrieb ich das Extr. sanguin. bevin. 36 auf 3jj Wasser mit etwas Gummi arabic. und einem Zusatz von 1/a Gran Morphium; dieses gibt ja auch v. Mauthner dazu, und man verdankte ihm, dass nach mehrmaliger Repetition mehr Schlaf eintrat.

Nach & Wochen, innerhalb welcher allmählig steigend eine Unze des Präparates verbraucht war, zeigte sich merkliche Besserung, aber der Hoffnung, diesen Kranken noch retten zu können, gab man sich erst in der 5 ten Woche hin, wo derselbe nun zij genommen und schon jetzt als ganz anderer Mensch vor uns lag. Der Schlaf trat häufiger ein, dauerte länger, Husten und Answurf waren viel seltener und weniger haftig, der Gestank nahm immer mehr ab; der Kranke nahm auf Zureden etwas Fleischbrühe mit Eigelb; er legte sich nun manchmel auf den Rücken, selbst bald auf die rechte Seite; bei bewusstem Urinund Kothabgang — den er bis jetzt gar nicht zu fählen schien — wurde er reinlicher, das Aussehen besserte sich, das Auge

wurde lebhafter, der Puls veiler und schneller; es sprach der Kranke mit lauter Stimme; die krankhaften physikalischen Erscheinungen der Brust verschwanden allmählig, die Lungensubstanz zeigte sich mehr und mehr permeabel, und bei einem der nächsten Besuche in der 7ten Woche meiner Behandlung fand ich den Kleinen im Bette sitzend und spielend.

Unter Fortgebrauch des Extr. sanguinis bovini, das der früher so arzneischene Kleine mit wahrer Lust mehr trank als im Loffel nahm, wurden ihm nun Malabader gegeben; bald ass er nun mit Appetit gebratenes Fleisch, geness Rothwein, verliess das Bett auf 1/2 Stündchen und ging sogar im Zimmer bin und her, freilich in ganz gebückter Haltung. Es erfolgte nun die Brbolung schnell. Viele, welche den Knaben seit seinen Jammertagen nicht gesehen und vielmehr darauf gefaset waren, ihn zu Grabe zu geleiten, als ihn je so wieder begrüssen zu dürfen, erkannten ihn kaum mehr. Schon die Weihnachteseiertage fanden den Kleinen als einen heiteren und kräftigen Jungen; wenige Knaben seines Städtchens werden so dicke rothe Wangen haben, wie er; spurlos ist der Husten verschwunden; bei jedem Wetter besucht der Knabe die Schule. An die Stelle endlog scheinenden Leidens und Jammers sind für ihn und seine Eltern, deren einziger Knabe er ist, heitere Tage gekommen, und ganz unbesorgt wegen seiner Gesundheit sieht man der Zukunst entgegen. Er nehm im Ganzen 10 Unzen Extr. sanguinis bovini. ---

3) Dieses Präpsrat nützte entschieden noch im folgenden Falle. Herr J., ein höherer Beamter, 40 J. a., schen geraume Zeit unterleibs- und brustleidend, wurde von Aersten in Magdeburg Monate lang ohne Erfolg behandelt und dann in die Schweis geschickt, um Luft, Molken etc. zu geniessen. Acht Wochen hielt er sich dort auf ohne wesentliche Besserung und war eben im Begriff, wieder nach Magdeburg, den Ort seiner Bestimmung, zurückzukehren, als er bei seiner Durchreise in Heilbronn anfangs Septbr. 1852 zufällig von vorstehender Kur des Knaben des H. Sch. hörte und deshalb beschloss, mich zu befragen.

Bei seinem Eintreten erschrack ich an dem gespensterartigen Aussehen des Mannes, der nur höchst mühsem, häufig unterbrechen durch Husten, schleimigen Auswurf und Kurzathmigkeit, seine Leidensgeschichte mir erzählen konnte. Es fehlte ihm überall, besonders aber in der Brust, und die physikalische Untersuchung derselben ergab in beiden Lungen hepatisirte Stellen, namentlich

links war der Perkussionsschall ganz dempf, stark brenchieles Athmen, Bronchophonie.

Pieber war stets vorhanden, Appetit wenig, Schlaf sehr unterbrochen, Stuhlgang ganz unregelmässig, schon länger Nachtschweisse. Auf sein bestimmtes Verlangen, zu verauchen, ob ich ihm helfen konne, rieth ich ihm, einige Wochen voreret hier zu bleiben, und verordnete ihm 36 Extr. sanguinis bovini. Es behagte ihm ansangs nicht; er bekam Ekel, Ausstossen, doch bald verschwand diess, und ohne alle Störung nahm er nach und nach 34 und mehr in 24 Stunden. Nach 10 - 12 Tagen fühlte er sich besser und nun täglich gesunder und krästiger; er hatte mehr Appetit und Schlaf; Husten und Auswurf verringerten sich; er athmete leichter, so dass H. J., nachdem er 8 Unzen Extr. sanguin. bovin. eingenommen, aufrieden Heilbronn verliess, in der Hoffnung, der Fortgebrauch dieses Mittels werde ihm seine Gesundheit wieder geben. Diese Ueberzeugung sprach sich noch fester aus in dem nach einigen Wochen von ihm angekommenen Briefe, wo ich von der guten Ankunst in Magdeburg mit dem Beisatz benachrichtigt wurde, dass er täglich 38 des Extr. sang. bov. nehme, und es ihm stets besser gehe. Ende November kam ein zweiter Brief von H. J.; er hat nun aufgehört, das Ochsen-Mat zu nehmen, und schrieb unter Ausdrücken des gefühlvollsten Dankes, wie es ihm gut gethan, wie er sich jetzt ohne alle Beschwerden seines Lebens wieder freuen durfe und bemerkte, seitdem dieses Mittel sich bei ihm so nützlich gezeigt, so viel desselben in Magdeburg verschrieben werde, dass in zwei Apotheken das Praparat häufig gemacht werde. -

Möchten die Erfahrungen unserer dortigen Herren Kollegen auch uns bekannt werden, gewiss fehlt es auch ihnen nicht an Resultaten, die die Möglichkeit der Heilwirkung des Extr. sanguin. bovin. ausser Zweifel setzen.

In dem letzten balben Jahre war an vielen Orten Würtembergs der Typhus sehr verbreitet, und besonders in und um Heilbronn kamen zahlreiche und schwere Fälle dieser bösartigen Krankheit vor; die Zahl der Todten war jedoch im Verhältniss sehr klein, aber deste mehr miserabel heruntergekommene Individuen blieben dem Arzte in den Händen, bei welchen ein anämischer Zustand im höchsten Grade sich zeigte. Etwa der Hälfte meiner solchen Kranken gab ich das Extr. sanguin. bovin. und diese erholten sich aussallend schneller, als die übrigen, welche

neben zweckmässiger Dint die sonst hier gepriesenen Mittel erhielten.

Einige nachträgliche Bemerkungen über das Mauthner'sche Extractum sanguinis bovini.

Indem wir auf die erate Mittheilung Mauthner's in disser Zeitschrift (Bd. XVI, 1851, Heft 5 und 6, S. 56) verweisen, bemerken wir, dass uns seitdem viele günstige Berichte über die gute Wirkung des Rinderblutextraktes augekommen sind. Mauthner's Vorschrift wird frisches Ochsenblut durch ein Haarsieb geseihet und dann im Wasserbade bis zur gänzlichen Trockenheit abgedampft. Das Praparat, welches nach Redtenbacher alle Bestandtheile des Blutes mit Abrechnung des Wassers mit sehr geringen Veränderungen enthält, lässt Mauthner pulverisiren, was, beiläufig gesagt, etwas mühsam ist, und giebt es za 10 Gran bis 1 Unze und mehr pro die Kindern von 2 bis 12 Jahren. Es wird mit Milch oder Wasser angerührt eingegeben Lechler in Sachsenberg erklärt zwar (Casper's Wochenschrift, @ Dez. 1851) das Praparat für ein in thierischen Saften nicht lesliches und schlieset daraus auf dessen Unwirksamkeit; die gesammelten Erfahrungen sprechen aber, wie bereits angedeutet, so günstig für das Praparat, dass es die allgemeinste Amerkennung verdient. Gegen anämische, chlorotische Zustände, - gegen Erschöpfung durch Säfteverluste oder nach andauernden Krankheiten gibt es kein besseres Mittel. Es ist ein blutmachender Nahrungsstoff im wahraten Sinne des Wertes und hat vor dem Leberthran den bedeutenden Vorzug, dass es nicht durch seine Masse belästigt, vielmehr vom empfindlichsten Magen ertragen wird. Wir sind in der That Hen. Mauthner für die Einführung dieses Mittels den grössten Dank schuldig, - besonders aber dafür, dass er sich nicht abhalten lässt, dasselbe fortgesetzt der unbefangensten Prüfung zu unterwerfen. "Das Mittel, schreibt uns auf unsere briefliche Anfrage Herr Mauthner, lasse ich jetzt in grösserer Dosis, zu 1/2 Unze des Tages, in Wasser gelöst, den Kindern geben. Die Erfolge sind in vielen anamischen Zuständen so auffallend, dass die Eltern, weil ihre Kinder sich dabei sichtbarlich erholen, gewöhnlich den Fortgebrauch geraden verlangen. In dieser grossen Dosis färbt das Mittel swar die Darmausleerungen braun, macht aber durchaus keine Verdauungebeschwerden. Erbrechen hat es nie bewirkt, und wenn die Kinder

auch auflinglich vielleicht noch einigen Widerwillen zeigten, so nahmen sie es später doch immer mit gresser Begierde. Kinder, die im höchsten Grade der Erschöpfung sich befanden, und deren Magen so empfindlich wer, dass sie Milch und Fleischbrühe abbrachen und Leberthran gar nichtnehmen konnten, ertrugen das Ochsenblutextrakt ganz vertrofflich und gediehen dabei aussererdentlich."

Aus einem späteren Briefe des Herrn Mauthner entnehmen wir folgende Notinen:

"Auf Ihre Anfrage in Betreff des Ochsenblutextraktes erwidere ich Ihuen, mein werther Freund, dass ich seitdem die Wirksamkeit dieses Mittels noch skrupalöser untersucht und gepräft habe. Ich will Ihnen recht gern die Resultate kars mittheilen, zu denen ich gelangt bin."

- 1) "Bin nongedorenes Hündehen, das nichts weiter erhielt, lebts daven 6 Wechen, und befindet sich noch heute gans wohl."
- 2) "Atrophische Kinder lebten davon mehrere Tage ausschlieselich, und wurden nicht magerer."
- 3) "Bei der allerschwächeten Verdauung, wo Milch und Suppe von den Kindern erbrochen wird, wurde das Mittel vortrefflich ortragen."
- 4) , Einige Kinder fühlen einen wahren instinktiven Drang nach diesem Mittel."
- 5) "Beim Gebrauche dieses Mittels in den verzweise Mesten Fällen von Blutverarmung scheint das Leben sich jedenfalls zu verlängern."
- 6) "Be kommt sehr viel darauf an, dess des Blat im Wasserbade langeum abgedampft, und dass des Praparat oft fritch gefortigt wurde; sonst bekommt der Kranke nur verkohltes Blut."

Hier in Berlin ist das Extractum sanguinis bovini mit violen Nutsen bleichsüchtigen Mädchen und belliqueszirenden, selbst schwindsüchtigen Erwachsenen gegeben worden. Ein Kollege hat es auch sehr wirken gegen Rhachitis gefunden.

Möchten die Kollegen auch an anderen Orten dieses Mittel erproben und ihre Erfahrungen durch diese Zeitschrift veröffentlichen. Seibet wenn das Extractum sanguinis bovini nur den Leberthren ersetzte, bätte sich Mauthner sehen ein grosses Verdienst erworben. Men bedenke wohl, dass in dem Extrakt etwas Eisen enthalten ist, freilich nur in einem Lethe etwa 1 Gran Bisenexyd, aber in einer Verbindung, wodurch es gewissermassen animalisiet wird.

Ein Fall von typhösem Fieber mit eigenthümlichen Brust-Symptomen bei einem Knaben, von Dr. Paasch, praktischem Arzte in Berlin.

Am 23. Juli 1852 wurde ich zu dem 11jährigen Sehne des Hrn. S. gerufen. Dieser Knabe war erst vor etwa 4 Wechen mit seinen Eltern aus Amerika herübergekommen, und hatts eich bisher ganz wohl gefühlt. Am 22. Juli hatte er zu Mitteg Gurbensalat gegessen; später soll er unten im Hause bei anderen Leuten noch robe Gurken verzehrt haben, denn sell er sich aber auch auf der Strasse mit anderen Knaben stark erhitzt, und mehrmale am Strassenbrunnen kaltes Wasser getrunken, sich auch den Kopf nass gemacht haben. Am Abend dieses Tages fühlte er sich zun unwohl, klagte über Kopfschmerzen, Freet und Hitze; in der Nacht schlief er sehr unruhig, plaudezte viel während des Schlafes, und legte sich zum Oefteren bles. Als ich ihn am folgenden Morgen sah, fieberte er lebhaft, die Haut war brennend heise und trocken, der Puls machte 120 Schläge in der Minute, war gross, aber weich; die Zunge masig weiss belegt, mit rether Spitze und Rändern, Idabei war ein säuerlich unangenehmer Coruch bemerkbar; die Augen hatten ein sehr mestes Aussehen; Stuhlgang war einmal da gewesen, angeblich von geeunder Beschaffenheit. Befragt, klagte er nur über etwas Schmerz unterhalb der rechten Achselhöhle wenn er hustete, was indessen nur selten geschah, und über einen dumpfen Kopfschmerz. Auskultation und Perkussion liessen durchaus nichts Krankhaftes bemerken. Ich fürchtete, dass sich hier ein Typhus entwickeln hönste, und nahm desshalb, wie auch der angedenteten Brustschmerzen wegen, Anstand, ein Emeticum zu geben, und verordnete Natri carbonici acetici 3ij Aquae fontanae Biv Tinct. Nucla vomicae gutt. xx. Syrupi Rhei 38 MDS. Alle 2 Stunden 1 Kinderlöffel voll zu geben; zum Getränk Zuckerwasser und leichte Diet. - Am 24. fand ich nichte geändert, das Phontasiren während der Nacht soll sehr stark gewesen sein; die Zunge fängt an trocken zu werden, der Leib ist weich und nirgende schmerzhaft; es sind einige Aussige Stuhlausleerungen dagewesen, der Urin wurde abgesondert nicht beobachtet. Auskultation und Perkussion ergaben nichts. Aranel bleibt dieselbe, sum Getränk ein Aufguss von Brustthee.-Am 25, hatte der Durchfall sehr zugenommen, die Stühle sind dunn, gelblich und sehr stinkend; die Haut heies und trocken,

die Zunge jetzt vällig trocken, Zähne und Lippen mit einem gelblich-ressigen Anfage. Er spricht ouch am Tage bei offenen Augen öftere ungehöriges Zoug, antwortet aber auf vorgelegte Fragen stets richtig und bestimmt. Pulefrequenz sehr bedeutenet. Ich wanchte die Hautthätigkeit zu befordern und den Stuhlgung an vermindern, und vererdnete in diesem Sinne Inf. rad. Ipecacusahae (aw gr. v) ziv, Tinet Nucis vomicae gutt. xv. Mueilag. Gumui Mimesas, Syr. Popaveris albi an 36 MDS. Stundlich einen Kinderloffel voil su geben. Am Abend war noch keine Veränderung bemerkbae. Am 36. früh fing die Haut an, feucht zu werden, doch war die Zunge noch völlig trocken. Am Abend bustete er wieder etwas, und klagte dabei wiederum über Schmers an der schon früher bezeichneten Stelle; ich konnte aber trotz der sorgfältigeten Untersurhung nichts finden, was den Schmers hätte erklüren konnen; da er nun auch angab, dass die Mutter ihn beim Hinaufrücken im Bette immer etwas derb dert anfasse, so glaubte ich auch den Schmerz hierauf beziehen zu können. machte immer noch 120 Schläge in der Minute, und war sehr weich: der Leib nicht aufgetrieben, schmerzies. Der Ufin machte einen dicken hellgelben Bedensatz, der sich beim Erwärmen wieder meffente, und beechlug die Wände des Glases stark. Am 27. deutete das Ansehen des Kranken keine Veränderung an, namentlich war die Respiration nicht beschleunigter oder beschwerlicher els früher, sondern mit dem Pulse in Uebereinstimmung; die Stuble waren sparsamer geworden. Ich erstaunte daher nicht wenig, als ich bei der wiederum angestellten Untersuchung der Brust die ganze rechte Seite matt tonend fand und beim Auskultiren auf dieser Seite nur ein äusserst schwaches Athmungageräuech hören konnte; an der linken Seite hörte man dagegen verstärktes Athmungsgeräusch, an der Rückenseite grossblasiges Rasseln. Bor Unterschied des Perkussionstones auf beiden Seiten war so bedeutend, dass der suborchende Vater sogleich sagte: "Das klingt ja gans andera." Ich liese ein Blasenpflaster von der Gross eines Zweithalerstückes etwas über die rechte Brustwarze legen, mit dem Ipecacuanha-Infusum als Aranei fortighren, eben so wie mit dem Brustthee ale Getränk. Am folgenden Tage, den 28. Juli, fand ich wiederum eine höchst merkwürdige Veranderung: Die Pulsfrequenz war berabgegengen bis auf 88 Schläge, die Zunge fing an klebrig zu werden, der Durchfall hatte aufgehört, die Haut war weich und duftend. Die rechte

Bruetseite gab einen tympanitischen Perhassionston! Dabei herte man aber, wie gestern, nur schwaches Athmungsgeräusch, mit sehr geringem konsenirendem Ramola; an der Rückenseite grossblasiges Rasseln. Das Phantasiron dauerte noch fort. Ich verordaete Ammon. muriatic., Vini stibisti sa. 38, Aq. foenicul. 3iv, Syr. simpl. 38, MDS. Alle 2 Stunden 1 Kinderlöffel voll zu geben; die Spanisch-Phiogenetelle wurde mit Reizealbe verbunden. Am Abend nichts verändert. Am 29. hatte der Perkussioneten schon einen entschisden weniger deutlichen tympanitischen Klang, alles Uebrige wie gestern. Da das Phantesiren noch immer andawett, so liess ich der noch verhandenen Arsnei - d. h. der grösseren Hälfte -Bij Aquae Nicotianae hinzusetzen und stündlich nehmen. Er bekam hierauf rubigen Schlaf, und schlief auch die folgende Nacht, ohne zu plaudern, so dass ich am 30. den Zustand wesentlich gebessert fand. Der Krenke ist theilnehmender, die Zunge reinigt sich mehr, der Puls ist völlig rubig. Der tympanitische Perkuisienston ist kaum noch zu bemerken; die Stähle sind breitig, der Urin noch stark jamentös. Am Si. fühlte eich der Knabe schon so wohl, dass the die Mutter ansiehen musste. Der Goeichtneuedruck ist frei, der Puls macht nur 65 Schläge, ist aber etwas unregelmissig. Die Zunge hatte ihren Belog abgestossen, war foucht, an den Rändern und an der Spitze feurig reth. Die Stühle waren wieder etwas flüssiger geworden und vermehrt, was wehl der Limonade zuzuschreiben ist, die man dem Kranken zum Getränk gegeben hatte; der Urin trübe, sedimentirend. Bei der Untersuchung der Brust fand sich der Perkussionston an der rechton Seite etwas voller als an der linken, aber ohne tympanitischen Beiklang; das Respirationsgeräusch fast gleich auf beiden Seiten; es kennte ohne Beschwerde tief eingenthmet werden, und beide Brusthälften debaten sich dabei gleichmässig aus. --- Ich empfehl, den Knaben noch in jeder Beziehung in Acht zu nehmen, und seine vellige Genesung erfolgte in hurzer Zeit.

Dieser Krankheitsfall bietet in mehrfacher Beziehung so vial Interessantes dar, dass es mir wehl der Mühe werth erechien, ihn zu veröffentlichen. Wie sollen wir uns die beschriebenen Brusterscheinungen erklären? — Ich untersuchte diesem Kranken vom ersten Tage des Erkrankens an täglich, nicht weil die anderen Erecheinungen mich dazu aufgefordert hätten, sondern weil es vorkommen soll, dass bei typhösen Fiebern sich Pneumonisen bilden, die unvermerkt an Umfang zunehmen, bis eis endlich,

schon siemlich weit vorgeschritten, den Arzt sehr unangenehm überraschen. Der Zustand, der hier sich am 27. zuerat zeigte, war sicht ailmählig, sendern sehr schnell entetanden; - und welcher Natur war er? Hepatisation der Lunge konnte es nicht sein, dazu fehlten alle derselben angehörige Erscheinungen, die bei solchem Umfange unmöglich fehlen konnten (Athemuoth, Husten, blutiger Auswurf, bronchiales Athmen etc.); Excudat in den Pleurasacken kennte es chen se wenig sein, denn wenn man auch annehmen wellte, dass ein so bedeutender Ergusa über Nacht sich hätte bilden können, se hatte doch eine grosse Beklemmung gewise die nachste Folge seit müssen, und das Athmungsgeräusch musste völlig geschwunden sein. Aber schen der felgende Tag lehrte entschieden, dass keines von Beidem der Fall war, indem an die Stelle des leeren Perkussionstenes in der genzen Ausdehnung ein tympanitischer getreten war, der wiederum in wenigen Tagen dam normalen wich. Ich hebe mir die Sache so vergestellt, dass hier ein lähmungsartiger Zustand der rechten Lunge eingetreten sein müsse, und in Folge desselben Oedem, welches den matten Perkussienston bedingen musete, mit gans geringem respiratorischem Geränsch. Mit Eintritt der Resorption musste dann, da mit ihr sugleich nicht auch der embraralytische Zustand gehoben sein konnte, jener tympanitische Perhassionston eintreten, der in dem Masse wich, als die Lunge ihre normale Spannung wieder bekam. Da die Durchgängigkeit der rechten Lunge für Lust nicht gänzlich ausgehoben war, so erklärt sich dadurch einigermassen die weniger merklich austretende Hängt nun auch wohl das Herabgehen der Pulsfrequens mit diesem Zustande zusammen? Es scheint mir nicht unmöglich, dass eine partielle Paralyse des Plexus pulmonalis, die hier die Thatigkeit der rechten Lunge beeintrachtigte, auch ihren Einfluse auf die Hernthätigkeit then konnte, insofern der Plexus pulmonalis anterior in Verbindung steht mit dem Plexus cardiacus, was vielleicht auch eine Bestätigung darin findet, dass die Pulsfrequenz bis auf 65 Schläge in der Minute zurückgieng, was für einen Hjährigen, sonst lebhasten Knaben wohl nicht die normale ist, und dass die Schläge etwas ungleich und unregelmässig Waren.

Der Versuch einer Erklärung der bei diesem Falle vergekommenen Erscheinungen im vorgeschlagener Weise möchte vielleicht etwas gewagt erscheinen, allein ich mache ihn, weil ich keinen anderen weiss; --- vielleicht, dass ein Anderer mich eines Besse-

ren belehrt. Aus der Literatur fet mir ein Fall dieser Art nicht bekannt geworden, indessen betrachte ich dies keineswegs als einen Beweis, dass ähnliche Fälle nicht schon oft beobachtet sein mögen; man hat vielleicht die schnell vorübergebenden Erschofnungen sich nicht kler zu machen versucht, besonders wenn der Fall einen glücklichen Ausgang nahm. Ich kann es bier nicht unerwähnt lassen, dass mir selbst schon einige Mel Fälle vorgekommen sind, wo ich mir die deutlich vorliegenden physikalischen Zeichen nicht zu deuten vermochte, z. B. wenn bei Pneumonikera an einer Stelle, wo ich sonst einen vollkommen leeren Perkussionston fand, plotalich an einer umschriebenen Stelle ein helter, voller und tympanitischer Ton auftrat, der am folgenden Tage, wenn ich ihn wieder suchte, schon wieder verschwunden war. --Den hohen Werth der physikalischen Untersuchungsmethode wird gewiss kein Arat mehr in Abrede zu stellen wagen, allein ich glaube auch ebenso, dass es noch manche Erscheinungen dabei gibt, die der Aufklärung bedürftig sind.

Der erzählte Krankheitsfall bietet auch noch ein therspeutisches Interesse dar, indem bei dem Kranken nach Anwendung einer sehr kleinen Menge von Aqua Nicotianae so auffallend schnell Ruhe und Besserung eintrat. Als ich es verschrieb, schwebte mir allerdings Rademacher vor, allein ich gestehe gern, dass ich es mehr als einen Versuch betrachtete, durch welchen ich nicht zu schaden fürchten dürfte, als dess ich solchen Erfolg erwartet hätte.

Sehr akuter Hydrothorax der linken Brusthälfte aus Schwäche bei einem Kinde, von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin.

Hedwig B. wurde am 15. November 1849 geberen. Zwer schwächlich von Geburt, gedieh sie doch an der Mutterbrust und unter sorgsamer Pflege zu einem munteren Kinde, behielt indessen immer eine bleiche Gesichtsfarbe. Erst im 13. Monate brach der erste Zahn durch, nachdem sich schon etwas früher eine Otorrhos eingestellt hatte, welche in mässigem Grade die ganze Zahnperiode begleitete. Die folgenden Zähne kamen unregelmäseig, und zwar folgten, nachdem G Schneidezähne da waren, die 4 verderen

Backenzähne, dann die zwei unteren Augenzähne zugleich mit einem oberen seitlichen Schneidezehne, und zuletzt die beiden oberen Augenzähne zugleich mit dem noch fehlenden oberen seitlichen Schneidezahne.

Das Laufen batts ebenfalls Schwierigkeiten, obgleich die Beine schon bald nach einem Jahre kräftig genug waren, den Körper zu tragen, weil der lebhafte Geist des Kindes stets schneller fort wollte, als die Fasse es zulieseen, und daher eine Wärterin es fast beständig leiten musste, um häufiges Fallen zu vermei-Bis zum Beginne der letzten Krankheit, die ich sogleich eraahlen werde, war das Kind eigentlich nie krank, nur durch diatetische Mittel, als: kubles Baden, hanfiges Bowegen in freier Luft, dem Zustande angemessene Nahrung auf die Kriftigung desselben hingewickt. - Im Anlang November 1851 stellten sich die Augenzähne zum Durchbruch, d. h. die entsprechenden Stellen schwollen an, wurden schmerzhaft, sonst verrieth aber nichts einen krankhaften Zustand. Am 7. November Abende wurde ich gerusen: ich sand das Kind in hestigen tetanischen Krämpfen liegend, die Augen schielend, die Zähne fest zusammengebissen. Arme und Beine völlig steif, nur selten zitternde und zuckende Bewegungen machend, und diese sanden an der linken Seite ofters statt, wie an der rechten. Ein schon vor mir hinzugerafener Kollege hatte bereits ein Klystir aus Infusum Chamomillae mit Oel geben lassen; wir legten ferner Senfteige auf Waden und Fusssohlen, gaben ein anderes Klystir aus Essig und Wasser, und ich setzte, mit Rücksicht auf den Schwächezustand des Kindes, 2 Blutegel an die Stirne. Ich suchte ferner die Kiefer so weit von einander an entfernen, um die eingeklemmte Zunge zurückzubringen, und etwas Watser einflössen zu können, was mir auch gelang, und wedurch ich Hustenreis bervorrief, der wohlthatig su wirken schien; ich wiederholte dies, und nach etwa einer Stunde gelang es ziemlich leicht, dem Kinde Flüssigkeit in den Mand zu bringen, die es dann auch niederschluckte. Steifheit der Glieder, so wie das Schielen waren gewichen, aber das Bewusstsein sebien noch nicht hergestellt, - die Augen wurden gleichgültig umherbewegt, und richteten sich durchaus nicht mit Ausmerksamkeit auf vorgehaltene Gegenstände. Da nan aber die erste Kraft des Krampfaustandes gehoben war, und das. Kind wieder schlucken konnte, so verordneten wir Kalomel gr. 1, Flor. Zinci gr. 1/4, Sacchar. albi gr. x, zweiständlich zu geben. Am

folgenden Morgen war vom Krampfe nichts mehr verhanden, aber das Kind schien äusserst angegriffen, es stöhnte viel und duldete Niemand Fromdes in seiner Nähe; der Puls, der zwar nicht hart und gespannt, doch aber kräftig war, machte gegen 160 Schläge in der Minute. - eine genaue Zählung war bei der grossen Unrahe des Kindes sehr schwer. Hierbei will ich sogleich bemerken, dass ich ferner Puls und Respiration, um sie zu würdigen, nur beobachtete, wenn ich das Kind schlesend fand, da mit dem wachenden Kinde es völlig unmöglich war irgend eine Untersuchung vorzunehmen. gang war, nach unserem gestrigen Fortgeben noch einmal da gewesen. Die vererdneten Kalomelpulver (8 Decen) wurden fortgebraucht, doch sollte der Schlaf nicht gestört werden. Bis zum 10. Novbr. bette sich wesentlich nichts verändert; ich geh Natr. nitrie. Bij in giv Flüssigkeit stündlich 1 Kinderloffel voll. Am 11. hustete das Kind etwas, und da auch der Stubigang sparsam war, gab ich wiederum Kalomel gr.j mit Sulphur. aurat. gr1/4 (8 Dosen) zweistündlich, wobei Stuhlgang erfolgte and der Husten verschwand. Die Pulsfrequens war immer noch eine bedeutende, sie überschritt meist 140 Schläge in der Minute, während die Respiration ziemlich ruhig und gleichmässig erschien; ich verordnete deshalb Infus. herb. Digitalis (ex gr.v). ziv Liq. Kali acet. 3ii, Syr. Mannae 38, MDS. Stündlich 1 Kinderloffel voll zu geben. Beim Gebrauch dieser Arznei, die einigemal wiederholt wurde, schien sich das Kind wehler zu fühlen, es wurde ruhiger, liess reichlich Urin, der ein helles Ausehen hatte, hatte täglich einige breiige Stuhlausleerungen, und die Pulefrequenz ging herab bis auf 120 Schläge. Die grosse Schwäche des Kindes, seine Blässe liessen mich deren denken, ihm möglichet bald ein Praparat zu geben, von dem ich Einfluss auf die Säftemischung, und so auf die Krafte hoffen durfte; in diesem Sinne verordnete ich am 15. Nov. Ferri muriatici oxydulati di. Aquae destillatae 38. MDS.: Taglich 4 mai 15 Tropfen zu geben. Die Mutter, die das Kind keinen Augenblick verliess, sagte mir, dess sie sichtbar gute Wirkung bemerkt habe, das Kind schlese ruhiger, und fange selbst an, mit seinen Spielsachen zu spielen. so dass ich mich sehr bald veranlasst sah, die Dosis des Eisenchlorurs von 3i auf 38 zu steigern, und zweistündlich 15, später 20 Tropfen geben zu lassen. Am 22. war sie wieder unruhiger. sie schien Schmerzen zu haben, sog die Beine an den Leib, und doutete auf diesen, wenn gefragt wurde, wa es weh ihne, auch

schien sie beim Uriniren Schmerzen zu empfinden. Ich konnte nur auf Beschwerden, wahrscheinlich durch Blähungen bewirkt. schliessen, was auch dadurch bestätigt zu werden schien, dass nach einer Einreibung des Leibes mit Krausemunsöl nad einem warmen Breiumschlag das Kind rubiger wurde, Am 24. gab ich, um den noch sehr geringen Appetit ansuragen, eine Saturation mit Elixir. Aurantior. comp. So schien denn das Kind in eine, wenn auch nur langsame Rekonvalessenz eingetreten zu sein, die Augen wurden blarer, lagen weniger tief, es schien auch am übrigen Körper mannehmen: es spielte täglich wieder etwas, und nahm williger etwas Beuillen mit Milch; auch die im Durchbruch begriffenen Zihne waren jetzt herausgetreten. Ab und zu traten die vorbeschriebenen Leibschmerzen wieder ein, die auf dieselbe Weise, unter Abgang von Blähungen, beseitigt wurden. Am 6. Dezember lieus ich dem Kinde ein lauwarmes Bad geben, wie es vor der Krankheit oft geschab, es blieb 4 Minuten in demselben, fühlte sich dabei ganz behaglich, und plätscherte nach alter Gewohnheit munter darin umher; aus dem Bade wurde es wiederum in's Bett gelegt, aus Vorsicht gegen Erkältung. Gegen 4 Uhr Nachmittags soll es wieder sehr unruhig geworden sein, viel gestühnt und sich dabei viel umhergeworfen haben; da wiederum Blahungsbeschwerden vermuthet wurden, so wurde zu dem alten Mittel gegriffen, wobei freilich statt des Krausemunzöles - Pfellermunzöl verwendet wurde, jedoch diesmel ohne Erfolg, so dass ich am Abend gerusen wurde. fand eine furchtbare Veränderung! Das Kind leg auf der linken Seite, hatte den Oberkörper stark gegen den Unterkörper übergebogen, und holte nur mühsem Athem mit vielem Stöhnen und Aechzen; der Puls war dabei weniger frequent als früher, ermachte nur 90-96 Schläge in der Minute. Es konnte keinem Zweisel unterliegen, dass jetzt die Lunge hestig ergriffen sei. und die Untersuchung bestätigte dies sogleich: der Perkussionston war im Bereich der ganzen linken Lunge völlig matt und loes, die Auskultation orgab im oberen Theile verschiedens Gorausche, grossblesiges Rasseln, Schnurren, Pfeisen u. dergl.; im unteren Theile berte man nichts. Die ganze rechte Seite gab einem guten Perkussjoneten und verstärktes Athmungsgeräusch. Diose se plotslich eingetretene Veränderung zu einer Zeit, wo eine schwere Krankheit bereits in vollem Abzuge war, erschreckte

mich in der That. Was sollte hier geschehen? Von Blutentziehungen konnte wohl keine Rede sein, Stuhlgang war binlänglich ds. Ich legte ein Blasenpflaster oberhalb der linken Brustwarze, und verschrieb einen Saft mit Sulfur aurat., ständlich zu geben. Am folgenden Morgen fand ich nichts gebessert, im Gegentheil, die linke Thoraxhalfte war ausgedehnter, als die rechte, der Perkussionston ein vollkommener Schenkelton; die Auskultation liese gar keine Geräusche wahrnehmen. Am unteren und hinteren Theile der rechten Lunge borte man gress-blasiges Rasseln; die Inspirationen weren ausserst mühsem und gedehnt, die Exspirationen kurz und schnell. Obgleich die Prognosis hier wohl als eine certa, und awar pessima angeschen werden musste, liess ich doch noch die linke Thoraxseite mit Unguent. Digitalis einreiben, verband die Blasenpflasterstelle mit Ungu. irritans, verstärkte die Dosis des Sulfur aurat. und verband ihn mit Senega; ausserdem liess ich die Brust somentiren mit einem weinigen Ausgues von Gegen alle diese Sachen rengirte das Kind Species aromaticae. gar nicht mehr, sondern etarb denselben Nachmittag gegen SUhr. Also in noch nicht 24 Stunden hatte dieser furchtbare Zufall seinen Verlauf gemacht.

Es fragt sich nun, wie kam diese so bedeutende Ausschwitzung in dem Pleurasack zu Stande? War eine Eutzundung vorhergegangen, und diese nicht erkannt? Wir nehmen zwar an, dass einer jeden Ausschwitzung eine Entzundung zum Grunde liege, allein die Erfahrung sagt uns täglich, dass wir wenigstens nicht immer im Stande sind, diese Entzündung zu konstatiren. sogenannte Hydrokephaleid z. B., was wir so oft, besonders nach erschöpfenden Diarrhöen, bei auch sonst geschwächten Kiadern auftreten und dieselben schnell todten sehen, scheint mir ein recht sprechender Beweis bierfür zu sein. Einer bedeutenden und schnellen Ausschwitzung müsste doch auch wohl eine bedeutende und umfangreiche Entzündung verangegangen sein; sellte nun eine solche wohl in der Lunge eines Kindes stattfinden konnen, obne Husten, ohne Schmerz, ohne Athemnoth zu erzeugen? In vorliegendem Falle ist aber so viel gewiss, dess das Kind in den leisten 14 Tagen nicht gehustet bat, dass der Athem während des Schleses ruhig, tief und gleichmässig war; und was den Schmers anbetrifft, wird man mir da sagen, dass der vermeintliche Leibschmerz Brustschmerz war? Dann also wohl ein pleuritischer? Wenn ich auch zugeben muss, dass ein grosses Kataplasma auf den Unterleib zugleich wohlthätig auf pleuritische Brustschmerzen einwirken kennte, so sprachen doch Poltern im Leibe und die wirklich fortgehenden Blähungen mit derauf folgender Ruhe mit grosser Wahrscheinlichkeit für Leibschmerz. Wäre nun mit dem Leibschmerz jedesmal pleuritischer Schmerz verbunden gewesen, würden dann die jedesmaligen Ausschwitzungen nicht nothwendig Athemnoth haben herbeisühren müssen, die sich dann gewiss während des Schlases bemerkbar gemacht hätten? — Die das letzte Mal, am 6. Dezember, sich zeigende Unruhe des Kindes hette offenbar einen anderen Grund, wie die stüheren, deshalb nützten die Kataplasmen nichte, es gingen auch teine Blähungen sort. Es war der Beginn der Ausschwitzung selbst. — Ich kann nicht umbin, die Entstehung dieses Falles mit dem des Hydrokepheloid's zu vergleichen, und ihn lediglich aus dem grossen Schwächezustande des Kindes abzuleiten.

Durch einen aligemeinen Schwächezustand, etwa nach langem Krantenlager, sehen wir Oedem der Gliedmasseen, d. h. Ausschwitzung, in das Unterhautzellgewebe derselben eintreten. Durch Bruck auf die Nerven und Blutgefässe eines Organes, d. h. durch Abschwächung seines Lebens, sehen wir dasselbe ödematos worden, wie wir dies oft theils bei Krankheiten beobachten (durch skirrhose Verhärtungen, die auf den Plexus brachialis drücken, wird Oedem des entsprechenden Armes berbeigeführt), theils künstlich hervorrusen konne (durch zu fest gebundene Strumpfbänder sehen wir nicht selten den unterhalb derselben gelegenen Theil ödomatös wer den). In diesen Fällen sehen wir Ausschwitzung, aber gewiss keine Entzundung. Was wir hier an mehr nach aussen gelegenen Theilen beobachteten und selbst durch die Versuche herbeiführen können, sollte dies nicht durch Krankheit bei tiefer und verborgener gelegenen Organen eben so gut entstehen können? Ich erinnere mich, irgend we von einem Falle gehört zu haben, wo durch pletzliche Verstopfung der Schenkelarterien (oder der einen Arteria Hiaca?) aus inneren Ursachen der entsprechende Schenkel ödematös wurde, und ziemlich schnell brandig abstarb. Findet desselbe in einem zum Leben nothwendigen Organe statt, so wird der Ausgang nicht sweiselhaft sein. Ein interessanter Fall von Hydrarthrus genu bei einem 2¹/₂ Monate alten Kinde, von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin.

Wenn ein Hydrarthrus bei einem so jungen Kinde an und für sich schen nicht zu den alltäglichen Erscheinungen gehört, so scheint mir der folgende Fall noch in vieler anderer Hinsisht der Besprechung werth su sein. Gegen Rade Dezember des Jahres 1844 verbrannts sich der Gjährige Sohn eines hiesigen Pebrikanten sehr heftig mit Oelaprit (einer Mischung aus Terpentinol, Alkohol und Aether) im Gesicht, Brust und Armen, in Folge dessen er in den nächsten Tagen einen entsetzlichen Anblick gewährte. Die Mutter var hiebei gewaltig erschrocken, und da sie im dritten Monate schwanger war, sprach sie öfters, die Besorgnies aus: "wenn nur mein Kind nichts devon getragen hat". Als sie hierauf Mitte Juli entbunden wurde, war ihre erste Frage, ob das Gesicht des neugeborenen Kindes rein sei; dies war nun swar wehlgehildet und rein, allein bei näherer Besichtigung fand eich eine wenig erhabene Telangiektasie, etwa von der Grösse eines Zweithalerstückes, an der rechten unteren Bauchhälfte; ausserdem fand sich unter der grossen Zehe des rechten Fusses eine ziemlich erhabene Blutblase, in deren Ränder kleine varikose Gefässe ausliefen, die also auch wohl als Telangiektasie zu betrachten war, bei welcher aber die Masse der einzelnen Röhrchen die Gestalt einer Blase, oder eines Varix angenommen hatte. Etwa 3 Wechen nach der Geburt gerieth die Telangiektasie am Bauche in Kiterung, wahrscheinlich in Folge von Reibung durch die Kleidungestücke; ich liess anfange nichts weiter thun, als die Stelle durch öfteres Beseuchten mit lauwarmem Wasser möglichet rein erhalten, was nothig war, da bisweilen Urin dorthin gerieth, und Schmersen verureachte, und sie mit einem mit Rosensalbe dunn bestrichenen Läppehen bedecken, da ich die Eiterung weder befördern, noch aufhalten wollte. Die Eiterung schritt allmählig fort, und hatte eich bald über die ganze Telangiektasie verbreitet; jetzt bedeckte ich sie mit Unguentum Ziaci, worauf bald Heilung erfolgte, nach welcher eine schmutzig - bräunliche Narbe zurückblieb. Während dieser ganzen Zeit, wie auch nach erfolgter Heilung, liess das Allgemeinbefinden des Kindes nichts zu wünschen übrig. Am 9. September war ich genöthigt, zu verreisen, und ich verwies die Eltern des Kindes an einen befreundeten Arst, falls irgend etwas vorfallen sollte. Während meiner Abwesenheit, etwa am 16. Sept., erkrankte das Kind in Folge einer Erkältung, es wer nämlich bei regnerischem, kaltem Wetter Abends von entfernt wohnenden Verwandten nach Hause getragen werden; die Folge sell ein hestiger Schaupsen gewesen sein, verbunden mit Schmerzen im Leibe, die Gegend um die vernarbte Telangiektasie soll sich stark geröthet haben, die Blase unter der rechten grossen Zehe schwoll stark an, berstete, und ging ebenfalls in Vereiterung über. Die Ektern thaten hiebei nichts, da sie sich an einen fremden Arst nicht wanden wollten; die Heftigkeit des Fiebers liess von selbst nach, und als ich das Kind am 26. September wieder sah, fand ich es noch sehr bleich aussehend, aber fieberfrei, die Telangiektasie an den Zehen mit einem Schorfe bedeckt. Da es die Brust ordentlich nahm, alle Funktionen in Ordnung waren, fühlte ich mich nicht veraulasst, irgend etwas zu verordnen, annehmend, dass die vorhandene Schwäche des Kindes von selbst schwinden werde. Am 28. aber klagte die Mutter, dass das Kind in der letzten Nacht äusserst unruhig und beies gewesen sei, viel geschrieen habe, und dass am Morgen das linke Knie gewaltig angeschwollen sei; schon gestern habe das Kind den linken Fuss wenig bewegt und nur mit dem rechten gezappelt, dies sei ihr awar aufgefallen, allein es ware nech durchaus nichts zu sehen gewesen. Ich fand nun wirklich den linken Puss im Knie gebougt, das Kniegelenk stark angeschwollen, die Haut durchaus nicht geröthet, allein anscheinend etwas warmer, bei der Bewegung schmerzhaft; die Patella war in die Höhe gehoben, von beiden Seiten fühlte man Fluktuation, und ein Hydrarthrus wer nicht su verkennen. Gleichseitig war aber auch die Respiration des Kindes beengt, es sog schlecht, indem es die Brustwarze häufig les liess und wieder fasste; wenn es lag, bewegte es fortwährend den Kopf drehend nach rechts und links, ohne ihn jedoch nach Art der hydrokephalischen Kinder hinten über in die Kissen zu bohren; die Augen hatten ein mattes Anschen, dech waren die Pupillen normal; das Kind schrie öfters plotzlich auf, allein auch dieser Schrei war nicht jener eigenthumliche der genannten Kranken. Die Pulsfrequenz war zwischen 160 bis 170; Stuhlgang einmal täglich. Ich verordnete Kalomal und Sulphur. aurat. aa. gr. 1/4 viermal täglich zu geben, ferner einen Blutegel auf die Brust zu setzen und die Nachblutung eine Stunde zu unterhal-

ton; das Kniegelenk liess ich zweimal des Tages mit einer Salbe aus gleichen Theilen Ungt. mercuriale und Adeps einreiben und mit Werg (Flache) umbüllen. - Am 29.: nach der Blutentsiehung war das Kind rubiger geworden, die Respiration war geregelter; es sog besser, des Drehen mit dem Kopfe hatte aufgehört; der Pals und die Geschwulst am Kaie wie gestern. Kur dieselbe. - Am 30.; da sich nichts wesentlich geändert hatte, liess ich noch einen Blutegel an's Knie setzen, und die Nachblutung 11/2 Stunde unterhalten. Die Augen des Kindes sahen übrigens wieder klar aus, es war aufmerksam, nahm auch die Brust, erbrach aber zum Oesteren. -Am 1. Oktober war die Geschwulst cher grösser als geringer, durchaus nicht geröthet; ich liess die Einreibung mit der Salbe fortsetzen und in das umhüllende Werk Kampher reiben. In der nächsten Nacht schwitzte das Kind stark. Da am 3. Oktober sich noch nichts geändert hatte, liess ich 2 Blasenpflaster von der Grösse eines Viergreschenstückes rechts und links an den Kopf der Tibia legen; diese nogen gut, und ich liess sie am dritten mit einer Salbe gus Pulv. herb. Sabinue 38 und Adeps 38 verbinden. Innerlich liess ich die Kalomelpulver sortbrauchen. - Am 4.: die Salbe wirkte durchaus nicht reizend, das Fett war verschwunden, theilweise in die Bedeckungen gezogen, und das Pulver lag fast trocken auf der Wundfläche. Dagegen zeigte sich links und etwae oberhalb von der Patelle ein etwas gerötheter Fleck. Da dieser am 5. mehr hervortrat, liese ich Kataplasmen von warmer Hafergrütze überlegen und mit diesen den 6. fortfahren. - Am 7. Oktober hatte sich die geröthete Stelle ziemlich erhoben, zeigte sehr deutlich Fluktuation und schimmerte an der erhabensten Stelle selbst schon gelblich durch. Ich war nicht im Stande zu unterscheiden, ob dieser Eiterheerd mit der Höhle der Gelenkkapsel susammenhing, oder ob er blos dicht darüber lag. Wie dem auch sein mochte, so schien mir die Eröffnung jetzt nothwendig, die ich denn auch durch einen Stich mit der Lanzette ausführte. Es floss mindestens eine halbe Obertasse voll Etter aus, und zwar spritzte zuerst neben dem ausflieszenden dicken. gelben Eiter eine Quantität einer dunnen, farblosen Flüssigkeit hervor, was im ersten Augenblicke dem Gedanken Raum gab, die Kapsel möge verletzt sein. Die Kataplasmen wurden fortgesetzt. Nach dieser Operation schlief das Kind ein, und swar rubig 4 Stunden hintereinander; auch die folgende Nacht: verlief ruhig.

Am 8. Oktober: Die Geschwulst ist bedeutend gesunken, doch sind die Grenzen des Eiterheerdes nech fühlbar; vom Hydrarthrus war ebenfalls kaum noch etwas zu fühlen. Die Bewegung des Gelenkes scheint sehr schmerzhaft zu sein. Die Blasenpflasterstellen fingen jetzt an, zu wässern, weshalb ich sie von Neuem mit Ungt. Sabinae, jedoch wiederum ohne Erfolg, verbinden lesse. Die Kataplasmen werden fortgesetzt. - Am 9. Okt. verrieth das Kind beim Befühlen des Gelenkes und selbst beim Bewegen wenig Schmerz.-Am 10. schien das Knie wieder schmerzhafter, die Oeffnung hatte sich trotz der Kataplasmen geschlessen, und ich entleerte aufs. Neue eine Quantität einer klaren, lymphatischen Flüssigkeit. Jetzt zeigte sich die Wade dick, hart und schmerzhaft; ich liese sie mit Ungt. mercuriale einreiben. - Am 11. und 12. Oktober. änderte sich wenig; das Allgemeinbesinden des Kindes war sehr gut. Am 14. war die Wade noch hart, geschwellen, geröthet, und mit einem pastulösen Ausschlage bedeckt, wahrscheinlich in Folge. der Einreibung mit Ungt. mercuriale. An der Kniescheibe hatte sich nochmals eine ziemliche Menge Eiter angesammelt, den ich durch einen Lanzettetich fortschaffte. Das Ungt. mercuriale wurde bei Seite gesetzt und nur kataplasmirt. Am 16. Oktober war das Knie ziemlich abgeschwollen; an der Wade hat sich Röthe und Geschwulst mehr nach unten zusammengezogen. Am 18. Oktober fühlte ich Fluktuation, aber noch sehr undeutlich, und die Haut war sehr gespannt und glänzend; ich machte einen tiefen Einschnitt und entleerte eine grosse Menge eines dunnen Eiters. Das Kind schien grosse Schmerzen zu haben. - Am 19. Oktober hatten Geschwulst und Schmerzen sehr abgenommen; die Kataplasmen wurden noch fortgesetzt, und das Kind gebadet. Am 20. Oktober war die Geschwulst nur noch sehr gering und die Schmerzen schienen unbedeutend zu sein, denn man konnte das Gelenk ziemlich stark bewegen, ohne dass das Kind schreit, es bewegt den Fuss auch selbst im Gelenke, streckt ihn aber noch nicht. Von jetzt ab schritt die Besserung regelmässig fort, das Bein liess sich bald ohne Schmerzen siemlich strecken, und die Patella war vollkommen beweglich. Ich liess das Kind fleissig baden, und jedesmal im Bade Streckversuche mit dem kranken Beine machen, de die Beugemuskeln (der M. semitendinosus, semimembranosus und biceps) etwas verkurzt erschienen; nach dem Bade aber Oeleinreibungen. In den ersten Tagen des November, wo das Knie nur noch unbedeutend dicker war, das Bein aber ganz gestreckt werden konnte, schrie das Kind bisweilen gans plötslich heftig auf, indem es zugleich das kranke Bein heftig bewegte, als ob ein plötslicher Schmerz es durchzucht hätte. Bei genauerer Untersuchung fand ich, dass in der Gelenkkspsel fremde Körper, vielleicht fibröser Natur, stecken mussten, die wahrscheinlich beweglich darin waren; denn wenn ich mit einer Hand das Gelenk umfasste, mit der anderen das Bein im Gelenk bewegte, so spürte ich öfters ein eigenthümliches Knarren, welches ich jedoch nicht willkürlich herverrufen konnte; bisweilen kam es mehrmals bald hinter einander, dann wieder in längerer Zeit nicht, bald verursachte es dem Kinde gar keine Schmerzen, bald schien es äussernt schmerzhaft zu sein. Mit der Zeit verschwand auch dies, und das Kind wurde sehr munter.

Ueberblicken wir diesen Fall noch einmal, so sehen wir, dass er zunächet zu denen gehört, die beim Publikum den Glauben en ein Versehen der Schwangeren unterhalten, und sonderbar ist es allerdings, dass die Ahnung der Mutter insofera wenigstens in Erfüllung ging, als sich wirklich ein Maal am Kinde vorfand, wenn such das Gesicht davon verschont geblieben war, welches, nach dem Volksglauben, doch eigentlich der Sitz desselben hätte sein müssen. Auffallend ist ferner die spontane Vereiterung der Telangiektasie, wofür ein Reiben des Kleides, wenn dies auch wirklich stattgefunden batte, mir kein hinlanglicher Grund zu sein scheint. Dass bei dem darauf folgenden Fieber, von welchem ich glaube, dass es ein rheumatisches gewosen sei, die Gegend, wo die Telangiektasie früher gesessen, sich lebhaft geröthet habe, scheint mir nicht auffallend, da diese Gegend dech wahrscheinlicht noch sehr blutreich sein mochte wegen der grösseren Blutmenge, welche das vorher hier befindliche Maal brauchte. Wie erklärt sich nun der so plötzlich aufgetretene Hydrarthrus? Sollte man wohl annehmen können, dass er mit dem Verschwinden der Telangiektasie in irgend einem Zusammenhange stand, dass er etwa als Metastase zu betrachten sei, wie wohl Binige meinten? Mir scheint dies unwahrscheinlich, da das Kind sich nach der Vernarbung gans wohl befand, und eine Metastase meines Erachtens nicht so lange würde auf sich haben warten lassen. Das Fieber, welches das Kind bekam, scheint mir seinen hinlänglichen Grund in der Erkältung (vielleicht auch Durchnässung) zu finden, und wenn wir annehmen, dass es rheumatischer Natur gewesen sei, so hat die plötzliche Ausscheidung einer serösen Flüssigkeit in

einer setesen Höhle auch nichts Auffallendes, ja es wäre ja sehr leicht möglich, dass auch bei dem Kinde ein wirklicher Gelenkrheumatismus des Kniegelenkes da gewesen sei; gewiss ist wenigstens, dass das Kind viele Schmerzen gehabt hatte, und dase bierdurch dieses Gelenk der Sitz der Ausschwitzung wurde; zu verkennen war auch wohl nicht, dass das Gehirn und die Brusthehle von solchen Ausschwitzungen bedroht war. Dass die von mir gelegten Vesikatorien nicht eiterten, sondern trocken wurden, scheint mir seinen Grund darin gehabt zu haben, dass die Natur wahrscheinlich ihr kräftiges Fontanell, in Form des bald darauf zum Vorscheine gekommenen Abazesses, sehen vorbereitet batte, und ich glaube, dass hauptsächlich diesem die Heilung des Hydrarthrus sususchreiben ist. Die Unebenheiten oder fremden Körper, die sich später im Gelenk bemerkbar machten, scheinen mir als ein nachträglicher Beweis des da gevesenen Hydrarthrus angesehen werden zu können. Lehrreich scheint mir noch, dass die Vosikatorien von selbst feucht wurden, als der Abszess am Knie seine Endschaft erreicht hatte, dass sie aber wiederum trecken wurden, so wie die Eiterung in der Wade begann. Unguentum Cantharidum mochte ich zum Verbinden nicht anwenden. weil ich eine Wirkung auf die Harnwerkzeuge fürchtete, die sich in diesem Fallo nicht leicht hatte überwachen lassen.

Beiträge zur Pädiatrik. Von Dr. C. A. Tott, praktischem Arzte etc. zu Ribnitz bei Rostock.

 Kehlkopfskrampf (Laryngospasmus) bei Kindern in eigenthümlicher Form.

In meiner fast fünfunddreiseigjährigen Praxis sind mir bei Kindern Fälls von Athembeschwerden vorgekommen, die, obgleich der Ton viel Krupartiges hatte, dennech weder Krup, noch Kopp's Asthma thymicum waren. Ich bezeichne diese plötzlich eintretenden Respirationsanomalisen als Kohlkopfskrampf (Laryngespasmus). Der krupartige Ton bei den In- und Exspirationen der Kinder unterschied sich von der Laryngitie exsudatoria (Anginamembranacea) dadurch, dass der Krupton beim Athmen nicht den Grad von Intensität: erreichte, wie dieses beim ächten Krup selbst

geschieht. Husten zeigte sich selten, und we er eintrat, klang er ganz anders als der Krup oder etwa der Keuchhusten, die ein geübter Praktiker sogleich erkennt; er hatte dem Tone nach Analogie mit dem Husten im ersten katarrhalischen Stadium der Tuesie convulsiva. Auch fehlte jede Spur von Fieber, der Harn war wasserhell gefärbt. Es sprachen also die Abwesenheit des Kruphustens, des Fiebers, die Intermittens der anomalen Athemsige. die man übrigens in ziemlicher Entfernung von den kleinen Kranken horen konnte, wie die Beschaffenheit des Harnes gegen Krup, dagegen für spastische Affektion des Larynx. Dennech habe ich oft diese Krankheit mit Krup verwechseln und dem gemass bald ohne Nutzen, bald mit Erfolg behandeln sehen; es war dieser letatere aber, wie es sich später zeigte, eigentlich keine durch die angewandten Heilmittel herbeigeführte, sondern eine gerade eingetretene Intermittenz der Athemnoth, auf die bald wieder eine Rekrudeszens' des Zustandes folgte, so dass sich die krampfhaste Natur des Leidens evident herausstellte, die Euphorie nach den angewandten, gegen Krup gerichteten Remedien, mithin eine zufällig in der intermittirenden Natur des Uebels begründete Bret die derivirende und antispastische Heilmethode besiegte die Krankheit des Kehlkopfes. Ich selbst -- ich gestehe es - habe in den ersten Jahren meiner ärztlichen Laufbahn einige Male hier in der Diagnose zueret geiert, erkannte aber meinen Irrthum auch immer bald. Aber nicht blos vom Krup, sondern auch vom Kopp'schen Asthma thymicum (Laryngismus) unterscheidet sich der in Rede stehende Kehlkopfskrampf, indem bei diesem das dem Asthma thymicum eigenthumliche Einhalten des Athems während einiger Minuten, wenach die Kinder mit einem krähenden Athemauge (Juchschrei) wieder au Athem kommen, fehlt, bei dem von mir beobachteten Leryngospasmus hingegen der krupartige Ton bei der Respiration Stunden, ja Tage lang anhält und der regelmässige Athem ohne Juchschrei, auf kürzere oder längere Zeit wiederkehrt, manchmal, was öfter geschieht, aber auch wieder nur nach und nach der Athem sich normal gestaltet. Extractum Hyoscyami e semine mit Sulphur. stib. aurantincum wegen fast beständig in die Erscheinung tretender Affektien der Kehlkopfschleimhaut, oder wegen verhergehenden Halskatarrhs, einige Male Tinctura Lobeliae inflatae in Decocto Altheese cum Oxymelle scillitico, in anderen Fällen Meschus, haben bei meinen Kranken noch stets den Laryngospasmus, dessen We-

sen ich in eine spastische Affektion der Stimmritze und der Kehlkopfbänder setze, für die Dauer beseitigt; dabei habe ich aber auch immer zugleich Derivantia externa auf die vordere Fläche oder zu den Seiten des Larynx angewandt. Nur noch vor Kurzem behandelte ich einen Schiffersohn von 5 Jahren an solchem Laryngospasmus, wobei der Ton der anomalen Athematige höchst krupartig klang, schon 8 Tage angehalten hatte, immer unverändert blieb. Zum Krup fehlte aber der Husten, das Fieber, der febrilische Harn, der hier Urina aquosa war, auch sprach die lange Dauer des Uebels ohne Folgen gegen Krup. Mehrere Male bekämpste ich den Kramps des Kehlkopses, bald durch Extractum Hyescyami mit Flores Benzoës, die, worin ich Stieglitz und Most beistimme, viel Krampfetillendes in Bezug auf die Respirationsorgane haben, bald durch die Lobelia in der schon genannten Verbindung. In einem Falle wich das Uebel nur dem Moschus, Vesikantien versäumte ich bei Allen nie.

Gelegentlich will ich hier einen Fall von Asthma thymicum anführen, welchen ich bei einem Mädchen von 15 Jahren beobachtote, welches noch nicht menstruirt war. Der Athem stockte hier plotzlich, nach 2 Minuten trat aber ein Juchschrei ein, wie es beim Asthma thymicum der kleinen Kinder sich zeigt und damit wieder normaler Athem. Solche Insulte stellten sich in einem Tage 30 bis 35 ein, Nachts dagegen nicht. Ein Jahr früher war das Uebel warmen aromatischen Kräuterbädern mit Kali carbonicum versetzt, vor 2 Jahren dem Moschus gewichen. Der letztere nützte dieses Mal aber eben so wenig wie aromatische Kräuterbader, Extractum Hyoscyami und andere Krampfmittel; auch eben so wenig Derivantia. Wohl aber schlugen Bäder mit Radix Valerianae et Flores Chamomillae versetzt, das Uebel aus dem Es beweist dieser Juchschreikrampf, dass ein Zustand, wie Felde. er von der Thymusdruse bei Kindern abgeleitet wird, auch bei älteren Individualitäten vorkommt, wo von der Glandula thymus wohl nicht mehr die Rede sein kann. Ob überhaupt dieses Organ im kindlichen Alter wirklich an dem Zustande Schuld sei, den die Pathologen als Asthma thymicum bezeichnet haben, steht auch noch in Frage. Oft mag das Uebel ganz unabhängig von der Thymus bei kleinen Kindern vorkommen, ein bloser Krampf des Kehlkopfes, wie mein Laryngospasmus, sein, bei welchem der Athem gerade nur als Juchschrei sich gestaltet, während er bei meinem Laryngospasmus mehr krupartig klingt.

2. Gelbsucht der Neugeberenen.

Der Icterus neonatorum entstand in den Fällen, die ich untor Handen gehabt habe, entweder durch gestörte Hautfunktion, und hier halfen warme Kamillenbäder, oder durch nicht gehörig ausgeführtes, gans verhaltenes Mekonium, und hier verschwand die Gelbsucht nach dem Gebrauch des Syrupus Rhei, dem ich noch Magnesia carbonica ausetate, statt dessen ich aber einige Male auch ein eröffnendes Klystir anwendete. Dass Erkältung gleich noch der Geburt Ursache der Krankheit war, nohm ich an, wenn sich dieselbe nachweisen liese; ofters wurde sie aber von mir auch empirisch gemuthmasset. Nach meiner Ansicht kam die Gelbeucht in Folge gestörter Haufthatigkeit dadurch zu Stande, dass sich ein Krampf in den Gallengingen bildete, der Kohlenstoff - ein Hauptelement der Galle im Blute zurückblieb und seine Tendens nach der Haut nahm, gerade wie das so oft bei dem Icterus der Erwachsenen der Fall Wo verhaltenes Mekonium den Icterus erzongte, fand eine Verstopfung des Gallenganges Statt, und konnte die Galle nicht in den Zwölffingerdarm ergossen werden; es entstand also eine Ueberfüllung des Blutes mit Galle. - Als Folge von Leberleiden habe ich den Icterus neonatorum nie beobachtet, wohl aber bei alteren Kindern Gelb- und Bauchwassersucht aus dieser Quelle hervorgehen seben. Die bei den meisten Kindern einige Tage nach der Geburt eintretende gelbliche (nach Berends) oder gelbs lich-rothe Hautsarbe (wie ich des auch beobachtete), der eine dunkelrothe verherging, kann nicht als Icterus bezeichnet werden und verschwindet, von keinem Krankheitssymptome begleitet, in einigen Tagen spurlos. In einem Falle entstand nach einer hestinen Gemüthsbewegung der Mutter bei einem zwei Tage alten Kinde ein Icterus, den ich durch lauwarme Kamillenbäder, mit weisser Seife versetzt, sowie durch wiederholte Klystire von Infusum Chamomillae, ebenfalls mit weisser Seife, beseitigte.

3. Erysipelas Neonatorum.

Eine seltene Krankheit ist das Erysipelas Neonatoram; ich sah es in fünfunddreissigjähriger Praxis nur ein einziges Mel, und zwar bei einem acht Tage sählenden Knaben, der aber daven befreit wurde. Das Uebel erstreckte sich als Erysipelas serpens von der Nabelgegend nach dem Skrotum, welches stark anschwoll,

bis auf die Hälfte der Oberschenkel, und war mit grosser Unruhe und Fieber verbunden. Das Exenthem hatte alle Kennzeichen des Erysipelas Brwachsener, und hinterliess der Druck mit dem Finger auch eine weisse Stelle: die Farbe spielte mitunter ins Blauliche. Weitere Zufälle, als Krämpfe, Icterus, Aphthon, wie sie Andere beobachtet haben wollen, sah ich dabei nicht, und eine entfernte Ursache war eben so wenig zu ermitteln. Nach 8 Tagen erfolgte Abschuppung der Haut. - Belegen des Exanthems mit trockenen Kräuterkissen, innerlich Fliederthee waren die Heilmittel, Dass also das Erysipelas Neonatorum nicht immer so bedenklichen Charakters ist, wie man das von Anderen angegeben findet, geht aus diesem Falle hervor; doch mag die Krankheit auch öfters wohl Reflex eines exanthematischen Leidens sein, wie dieses aus folgender Beobachtung hervorgeht, von der ich wahrlich nicht weiss, wohin ich sie anders, als unter die Kategorie des Erysipelas bringen soll. Knabe von 3 Jahren wurde nämlich von Scharlach befallen, hier jedoch nicht in weiter Ausdehmung herrschte. Die Krankheit verlief bei gelinde antiphlogistischer, im Stadio desquamationis gelinde disphoretischer Behandlung ganz gut, als der kleine Rekonvaleszent heftig erschrack und darnach, als die ganze Desquamationsperiode des Scharlachs noch nicht vollendet war, eine rosenartige Entzündung des linken Armes devon trug, der ungeheuer anschwell, brandig wurde und in 4 Tagen dem Kleinen den Tod brachte, ungeachtet ich Alles aufbot, das Leben zu retten, nun dieses in Brand übergegangene Erysipelas ein lokales Leiden, wie östers bei Brwachsenen, durch den Schreck erzeugt, oder Reflex des immer noch nicht gehörig kritisch aus dem Körper ausgeschiedenen Scharlachmiasma's, also eine Art Metastase gewesen sei, vermag ich nicht mit Gewissheit zu segen; doch glaube ich das Letztere fast eher, da Gemüthsbewegungen einmal mehr und öfter Gosichtsrose, als Erysipelas an anderen Theilen erzeugen und bin einfaches Erysipelas des Armes nicht gerade in Brand übergegangen sein würde. Wodurch dazu gebracht, ist schwer zu erklären; doch gewiss wurde die Krise gestört, und statt dass dieselbe allgemein gut durchgeführt wurde, entstand eine Metastase, die den Keim des Scharlachstoffes in sich trug; der Schreck konnte allerdings wohl an der Störung der Krise Schuld sein, die in den meisten Fällen beim Scharlach in stadio desquamationis sonst nur Hydrops zur Folge zu haben pflegt. -

4. Friesel bei Kindern.

Bei einer Frieselepidemie — die ich bei Kindern in Greisswald, während meiner Studienseit unter Mende, beobachtete, sah ich, wenn, was fast allgemein der Fall war, erschöpfende Durchfälle Statt fanden, vom Liquor Ferri muriatici oxydulati grossen Nutzen, und zwar in Haserschleim, weniger von Ferrum sulphuricum, welches einige Aerzte rühmten. Die Diarrhöe verlor sich danach, und der Friesel verlief seinen normalen Gang.

5. Leukorrhöe bei Kindern.

Von Leukorrhöe bei kleinen Mädchen, theils skrophulösen Subjekten, theils nicht mit Skrophelkachexie Behafteten, habe ich mehrere Fälle gehabt. Bei Skrophel-Dyskrasie beseitigten Antiscrophulosa interna das Uebel; äusserlich liess ich die Theile nur rein halten. Wo nur Atonie der Scheide obzuwalten schien, nützten Infusum herbae Millefolii und folgender Saft: Rec. Extracti Rhei aquosi gr v. Syrupi balsamici, Syrupi Althaeae an 3\beta MDS. Dreimal täglich 1 Theelöffel voll zu nehmen.

6. Bei verschiedenartigen Ausschlägen im kindlichen Alter

sah ich wiederholt Nutzen von einer Mischung aus Sulphur. praecipitatum, Magnesia carbonica und Pulvis herbae Jaceae, messerspitzenweise, vor Kurzem auch bei einer starken Disposition zu höchst bedrückender, seit Wochen bestandener Furunkelbildung bei einem fast zweijährigen Kinde, welche dadurch ganz getilgt worden ist. So auch beseitigte die oben genannte Pulvermischung, 14 Tage lang gebraucht, einen seit längerer Zeit ein Kind von einem Jahre peinigenden Blasenausschlag, welcher den ganzen Körper, das Gesicht selbst nicht ausgenommen, bedeckte, wobei die Blasen theils eintrockneten, um neuen Eruptionen Platz zu machen, theils platzten und Exulzerationen bildeten, und der vergeblich von einem anderen Arste angegriffen worden war. Es muss bei dem Pulver aber immer etwas breiige Ausleerung unterhalten werden.

7. Brechruhr und chronische Durchfälle.

Bei einer Brechruhrepidemie unter Kindern wurde eine Mischung aus Lapides Cancrorum, Crocue, Aqua Foeniculi, Tinctura Rhei aquosa und Syrupus cortic. Aurantii, Heilmittel. Hin und wieder zurückbleibende chronische Diarrhöen wichen Auf-

gassen von Kelembo und Kalmus, in einem Felle nach Erschöpfung der gewähnlichen Adstringentien nur dem Medek-Weine.

8. Keuchhusten.

Was den Keuchhusten betrifft, eo kann ich nur in die Klage meiner Herren Kollegen einstimmen, dass derselbe sich durch kein Mittel abschneiden lasse, der Verlauf durchgemacht sein will, kaum abgekürst, höchstene gemildert werden kann. Brechmittel - im Stadio catarrhale gereicht - drückten dem Uebel in einigen Epidemien einen gelinderen Charakter in seinem weiteren Fortgange auf, was bei den Kranken nicht geschab, die kein Brechmittel erhalten hatten; wenigstens wirkten die im Stadio spastico angewendeten Arsneien viel kräftiger, als wenn kein Brechmittel vorangeschickt werden war, doch habe ich auch Epidemisen von Keuchhusten erlebt, wo Brechmittel sich in Bezug auf die Intensität des Uebels ganz indifferent seigten. Im spasmodischen Stadium des Huetens wirkte bald die Belladonna, bald Zincum oxydatum album, bald Moschus gut; sie milderten wenigstens das Uebel. Doch kann ich nicht sagen, dass eines dieser oder vieler anderer gerühmter Mittel in allen Epidemieen gleich kräftig erschienen sei, daher ein Remedium gegen Keuchhusten zar' Egorgy nicht genangt werden könnte. Grosse Dinge sah ich von allen nicht; von dem so sehr gepriesenen Tannin mit flores Benzoës, sowie von der Coccionella am wenigsten, am meisten noch immer durchschnittlich - nämlich im Stadio spastico - von der Belladonna, dem Zinkoxyd, sowie von Löbenstein - Löbel's Einreibung aus Oleum Carvi und Phosphor in die Herzgrube und Brust. Die schmerzerregende Brechweinsteinsalbe vermied ich beim Keuchhusten etets, beobachtete auch, dass sie anderen Aeraten nichts Besonderes leistete. Das heftige Erbrechen beim Keuchbusten milderte öfters Opium; koupirt wurde es in mehreren Epidemieen am besten durch sogenannten Bischof, der bei einem meiner Kinder das einzige Mittel war, dem wirklich, peinigenden und die grösste Schwäche erzeugenden Erbrechen mit einem Male Grenzen zu setzen, nachdem alle anderen Mittel, selbst Opium, nichts dagegen vermocht hatten. Den Tod brachte der Keuchhusten nur Säuglingen durch Erstickung, älteren Kindern durch Uebergang in fast immer tödtliche Bron-Die meisten Kranken, selbst diejenigen, die keinen Tropien Arsnei erhielten - und das war die Mehrzehl - die

selbst das unsinnigste Regimen führten, kamen ehne alle Felgen davon. Einige Male habe ich das dritte Stadium des Kenebhustens in einen chronischen Schleimhusten übergehen sehen - wie in Phthisis - der am besten dem Selterserwasser mit Milch, so wie dem Isländischen Moose wich. Einige Male sah ich den Keuchhusten sehr schnell milder werden, nachden ich Würmer abgetrieben hatte, die als Komplikation austraten. Mit Masern, wie ich das lese, sah ich Keuchhusten eben se wenig zugleich vorkommen, wie damit abwechseln; meine Epidemieen bestanden stets für sich, und waren auch weder Masern vorher gegangen, noch folgten sie darauf. Oestere mag wehl der zuweilen krampfhafte, stickig klingende Husten bei Masern, wie ich iha oft beobachtete, mit Keuchhusten verwechselt worden sein. In einem Falle stellte sich statt des allgemein herrschenden Konchhustens bei einem Kinde ein Kreischen ein, welches zu unbestimmten Zeiten, etwa alle ein bis zwei Stunden, wiederkehrte, dem Moschus wich, jedoch 14 Tage anhielt. Also eine Tussis convulsiva larvata, wie ich es nie sah, merkwürdig genug. --

9. Lienterie,

- eigentlich eine Species von Diarrhee - habe ish bei einem zehnjährigen Mädchen - jetzt längst verheirethet und Mutter mehrerer Kinder -- beobachtet, indem die Nahrungsmittel unverdaut und mit weisslichen, gallertartigen Stoffen per anum ausgeleert wurden, ohne dass eine besondere Abmagerung eder sonst eine Beschwerde in die Erscheinung trat. Nährende Speisen --Fleischbrühe, Hirschhorngallerte - wie ein guter Medok, theelöffelweise, mit Tinctura certicum Aurantii vermischt, beseitigtes das Uebel bald, nachdem Kolumbe, Kaskarille; stärkende Einreibungen, Rheum, Zimmt und Tragen eines Gürtels von cortex Quercus incisus nichts in Wochen bewirkt hatten. Bei Sanglingen sah ich einige Male halbgeronnene Milch durch den After abgehen, was Manche auch Lienterie nennen, ich aber von Saure Magnesia carbonica mit Rheum tilgte stete dieses ableite. Hebel.

Von der Unschädlichkeit des äusseren Gebrauches der Bleimittel habe ich vor Kurzem bei einem Kinde wieder ein Beispiel gehabt, indem dasselbe an den Beinen wie darch heisess Wasser verbrüht aussah, die Hant förmlich abgezogen, und dies Folge eines vernachlässigten Intertrige war, die dem Bestreuen

mit Lyappedium nicht weichen welkte, von mir aber durch Umschläge von Bleiwasser in S Tagen zur Heilung gebracht wurde. Dass, wie ich das schon einst vor vielen Jahren, im damaligen v. Siebeld'schen Journal, aussprach, bei der Intertrige der Kinder Urin und Schweiss besonders Ammonium (Aetzammonium) entwickeln, wedurch diese Exkrete korrodirend auf die Haut wirken, habe ich bei dem in Rede stehenden Kinde einmal so recht wieder wahrgenommen, indem Harn und Schweiss unverkennbar stark nach Ammonium rechen, auch Windeln und Bettzeug den Geruch darnach zeigten.

10. Monorchis.

Bine Geschwulst bei einem halbjährigen Kasben in der rechten Inguinalgegend, Welche beim Drucke hestig schmerzte, für Leistenbruch gehalten wurde, erkannte ich bei der Untersuchung, bei welcher sich des Scrotum nur mit einem Hoden - dem linken - fand, als den in's Scrotum hinabsteigenden Hoden, liess die Geschwulet mit Grützbrei kataplasmiren und ein warmes Bad, mit Kleie versetzt, nehmen. Der Hode stieg darauf in einigen Tagen in's Skrotum hinab, und weitere Zufälle zeigten sich nicht. Zur Zeit meines Studirens in Greifswald 1817/18 beobachtete ich im Klinikum unter Mende einen Fall, wo ein hinabsteigender Hode ale Entrundungsgeschwulst mit enormer Spannung auftrat, wogegen Mende Blategel und den Goulard'schen Breiumschlag (Aqua saturnine, mit Semmelkrume gekocht), den ich bei Entzundungegeschwälsten - Bubonen, Testiculus venereus u. s. w. so oft mit dem glanzendsten Erfolge angewandt habe, gebrauchte, in Felge dessen die Geschwulst an Umfang abnahm, und der Hode (der linke) in's Scrotum hinabetieg. Der in abdomine surückgebliebene Reiszustand wich einige Tage sortgesetzten Goulard'schen Breiumschlägen. -

11. Febris nervosa

(F. typhodes) bei Kindern sah ich öfters in zwei Formen vorkommen, nämlich die versatile Form, wo die Kinder sehr unruhig waren, viel, est lebhast delirirten, maache sormlich Schule
hielten, deklamirten, jedoch auch wieder lichte Zwischenräume
hatten, sonst alle Symptome des authenischen Fiebers zeigten, jedoch ohne entzündliche Kopfassektion, die ich leider! östers damit
verwechseln und dagegen zu viel Blut ausleeren sah, und die

torpide Form, wo die kleinen Kranken anhaltend in Sopor legen, die Extremente unwillkurlich in's Bett entleerten, sonst wieder alle Zeichen der gesunkenen vitalen Kraft in die Brecheinung traten. Auch hier wurde der Status soporosus manchmal für Symptom einer Encephalitis, oder akuten Hirnwassersucht gehalten und dagegen irrthümlich eingewickt. Die Diagnose ist bei beiden Formen des Typhus in Bezug auf mögliche primäre inflammatorische Kopfestektion und darauf folgende Wasserbildung in der Schädelhöhle nicht immer so leicht, und dennoch die Therapie beider Zustände eine entgegengesetzte; denn wenn bei Kopfaffektion - in der Febris nervosa versatilis - der Kinder auch Blutegel an den Kopf, kalte Kopffomentationen und innerlich Kalomel nicht selten Anwendung finden: so darf, da Asthenie im Allgemeinen vorhanden ist, doch nicht zu lange mit diesen schwächenden Mitteln, wie ich das oft beobachtete, fortgefahren werden, sondern es müssen baid die Lebenskraft erhaltende und die abnorm gestaltete Sensibilität deprimirende, beruhigende Mittel (Valeriana, Hyescyamus, nach Umständen selbst Opium), neben äusseren Derivantien in Anwendung gezogen werden. Beim Typhus torpidus sind zwar Blutegel an den Kopf weniger angezeigt, als kalte Kopffomentationen, aber doch auch noch weniger zulässig, als bei lebhaften Delirien. --Hauptmittel, wenn das Uebel richtig erkannt ist und man gegen Wasserbildung im Gehirn, wobei besenders auf die Anamnese und den Verlauf der Krankheit von ihrem Entstehen an zu sehen ist, sich sicher glaubt, sind auch bei der torpiden Nervenfieberform der Kinder die Lebenskraft aufrecht erhaltende, erweckende Agention. Serpentaria, aussere Reize, innerlich seibst Arnica, von der ich den grössten Nutzen sah, müssen nicht versäumt werden. Bei Obstructio alvi innerlich Electuarium e Senna, eröffnende Klystire, bei Dierrhoe, wie sie sich bei beiden Formen von Typhus, am öftersten aber bei der torpiden mir zeigte, Verbindung der Serpentaria mit Kalmus, Kolombo und erdigen Mitteln. Durchfall beachte man aber genau, ob auch die Schönlein'sche Abdominal-Typhusform vorhanden ist, wogegen Kalomel in kleinen Dosen und Aqua oxymuriatica die besten Disnete thun. Auch auf Gastromalacie oder Darmschleimhautentzundung muss man sehen, was Alles nicht so leicht immer zu erkennen ist, während jedes dieser Uebel doch e suo capite behandelt sein will, da des, was bei dem einen nützt, beim anderen schadet. - Das sogenannte Wurmfieber erkannte ich stets als typhöses Fieber, bei

welchem sich Würmer nur als accessorischer Reiz fanden. Valeriana, Kalmus trieben diese Schmaretzer gelegentlich ab, ohne dass ihre Entfernung nutzbaren Einfluss auf die Abnahme der Krankbeit hatte. Dess katerrhalische Fieber oft einige Tage einen soperos-febrilischen Zustand, den einige für Kopfentsundung hielten, täuschend nachahmten, habe ich oft wahrgenommen, so dass Blutogel und andere Mittel nichts fruchteten, wohl aber die Zufälle ohne alle Mittel, manchmal nach einem starken Schweisse, in 8-4 Tagen schwanden. Ich gebe deshalb bei solchen Fiebersustanden kleiner Kinder, deren Charakter in den ersten Tagen nech nicht deutlich ausgeprägt ist, wie das gewöhnlich bei Typhus vorkommt, immer zuerst Kali carbonicum mit Succus Citri saturirt, mit Aqua florum Sambuci, manchmal mit kleinen Dosen Liquor Ammon. acetici und bei erhöhter Reinbarkeit mit Extractum Hyoscyami, oder auch Salmiak in Mandelemulsion mit Extract. Hyoscyami. Ist ein Status catarrhalis oder sonst ein Reisfieber da, so weicht es hiernach; ist dies aber nicht der Fall, so entwickelt sich der nervöse Zustand und es muss demgemäss ver-Ist entzündliche Kopfassektion da, so schaden fahren werden. Saturationen und Salmiak nicht, sondern wirken ja auch antiphlogistisch, und wenn es nöthig ist, können dann sogleich immer noch Blutegel, kalte Kopffomentationen und innerlich Kalomel angewandt werden. Ist der entzündliche Zustend ganz deutlich gleich anfange ausgeprägt, so muss natürlich mit dem strengen antiphlogistischen Heilapparate sogleich eingeschritten werden; man nehme aber auch nicht immer sogleich in jedem Falle Entzündung an, wie ich das so oft gesehen habe, wenn die Kinder nur Fieber haben und viel schlafen oder schreien; man sehe mehr auf die pathognomonischen Kennzeichen der Encephalitis infantum; man denke aber auch immer an den möglichen nervösen Zustand, der nicht so selten ist bei Kindern, als dieses zu allgemein noch immer geglaubt wird, indem man viel su oft an Entzundung denkt. Der stationäre Krankheitscharakter, die Lokalität mag freilich bierbei modifizirend wirken, und in einer Gegend mehr Entstindung, in einer anderen mehr nervöser Zustand vorkommen, wie ja auch in Betreff der Krankheiten der Erwachsenen.

12. Bei Strangurie und Ischurie, wenn sie durch Erkältung entstanden, nicht entzündlicher, sondern krampfhafter Natur waren, seh ich von keinem Mittel bei xxi. 1888.

Kindern so viel Nutzen, wie vom Lycopodium, in Saftform mittelst Syrupus Althaeae, oder in einer Emulsion aus Gummi arabicum und Aqua destillata, welche Mischungen mir noch stets den Katheter enthehrlich machten. Manchmal liess ich nebenbei Ung. Althaeae mit Opium ins Perinaum und in die Schoossgegend ein-Bei Harnverhaltung durch Gries oder Steine, die ich schon bei ganz jungen Kindern einige Male vorkommen sak, thaten Mandelölemulaionen mit kleinen Gaben Extractam Hyos-Wenn bei Harnbecyami oder Opium die besten Dienste. woran Steine oder Gries Schuld sind. röthlicher, blutiger, einen schleimigen Bodensatz bildender Urin abgeht, nachgelassen hatten, reichte ich Thee aus Radix Ononidis spinosae und Summitates Virgaureae, ganz kleisen Dosen Wildunger Wasser, Selterserwasser.

13. Bei der Enuresis nocturns der Kinder

habe ich von allen diätetischen Vorschriften, wie vom Abtreiben der Askariden u. s. w., keinen Vortheil gesehen; die Kinder liessen gewöhnlich den Harn in's Bett, wenn sie Abends spät Flüssiges gegessen, und nicht vor eintretender Nacht davon abgehalten wurden. Es verlor sich das Uebel gewöhnlich von selbst, und in seltenen Fällen wenigstens in den Jahren der Pubertätsentwickelung. Aeltere Kinder liessen den Harn aus zu grosser Faulheit in's Bett, wodurch die Enurese zur Gewohnheit wurde. Hier halfen pädagogische Mittel, — Bestrafung der Faulen, um sie an's Aufstehen und Uriniren zu gewöhnen, Erweckung aus dem Schlafe durch Andere, wo die Schlafenden mit der Zeit von selbst aufstanden. —

14. Bei habitueller Leibesverstopfung der Kinder

muss nicht zu oft durch Laxirmittel eingewirkt werden, weil diese gar leicht die kindlichen Gedärme erschlaffen, und dadurch die Verstopfung gerade unterhalten; besser sind Klystire aus Infusum Chamomillae und Oel. Radikal wird das Uebel nur durch eine Umänderung in der Diät gehoben. Wo eine zu fette Milch daran schuld ist, muss die nährende Mutter oder Amme dännere Kost geniessen, kein Bier, keine Milch trinken, dagegen Thee aus Radix, Herba und Semen Foeniculi, Semen Anethi; man vertausche bei künstlicher Ernährung die Kuh- mit Ziegenmilch, gebe dazwischen schwache Kalbsieischbrühe mit Zucker statt mit

Sals, lasse Unguentum Althaeae mit Fel Tauri in das Abdomen einreiben. Wenn die Kinder erst laufen konnten, war Bewegung im Freien, wie Genuss von Obst, oft das beste Mittel, die Anlage zur Verstopfung nach und nach zu bezeitigen.

15. Bei den Aphthen der Kinder

erfolgte die Heilung immer am besten durch Bepinseln mit Natrum boracicum cum Melle resato, oder mit Aqua exymuriatica et Syrupas Althaeae, oder Aqua Calcariae ustae cum Syrupo simplice; oft waren die wunden Stellen aber so empfindlich, dass diese Mittel zu reizend wirkten, und es musste ihnen ein Bestreichen mit einer Mischung aus Syrupus Mororum cum Mucilagine Gummi mimosae et Aqua Rosarum vorangeschickt werden, die in einigen Fällen auch die Heilung allein bewirkten. Bei inneren Schwämmehen, welche Kolik, Durchfall erregen, oft am After zum Verschein kommen, sich dann durch den ganzen Darmkanal hindurch siehen, gab ich Mandelemulsion mit Borax, diesen mit Recenhonig auch innerlich. In einem tödtlich abgelaufenen Falle fanden sich viele durchgebohrte Stellen in den Gedärmen der Leiche da, wo die Aphthen sassen. Das Kind war unter Kon-Gewöhnlich sind diese inneren Aphthen, vulsionen gestorben. wie es auch in dem eben genannten Falle sich ergab, symptomatische Begleiter anderer wichtiger Krankheiten, wie des Typhus, der Darmschleimhautentzundung, gastrischer Fieber, der Zehrsieber, und die innere Behandlung muss diesem Grundtriebe angepasst werden. Oft hilft bei den auf den Mund beschränkten Schwämmchen, die sich, wiewohl selten, auch weiter auf den Schlund- und Speisekanal verbreiten können, nur eine Umänderung in der Lebensweise des Säuglings; der Grund liegt oft in zu schwerer Milch, wo dann die Mutter oder Amme sich fleissig bewegen, leichte Kost geniessen, manchmal eine andere Amme genommen, oder das Kind lieber auf passende Art gefüttert werden muss. Bei brandiger Beschaffenheit der Mundaphthen liess ich mit Auflosung von Extractum Chinae aquosum in Aqua Chamomillae, mit Zusatz von Tinctura Myrrhae, ein Mal mit Acidum muriaticum dilutum, pinseln und ertheilte den Aphthen dadurch ein gutes Ansehen, wo die Aqua oxymuriatica dann die völlige Heilung bewirkte. Für ganz verschieden von den Aphthen halte auch ich den Soor, den Canstatt, J. Lelut und Andere so schön beschrieben haben, den ich in der Privatpraxis indess nie, sondern nur in Hospitälern gesehen habe. —

16. Bei den Spulwürmern der Kinder sah ich den meisten Nutsen von einer Latwerge aus der nöthigen Menge gewöhnlichen Syrups mit Pulvis Seminis Cynae, Pulvis Radic. Valerianae ana 3ji, Pulvis Jalappae 3j, Aethieps antimonialis 3β , bei Krämpfen durch Würmer von Zincum exydatum album mit Pulvis Seminum Cynae et Valerianae. Ackariden weichen am besten Klystiren, wie Dämpfen aus einer Abkochung des Knoblauchs mit Milch, so wie Kalomellaxanzen. Bei Kolik, entstanden aus vermuthlicher Wurmanhäufung, muss man, bevor man wurmtreibende Mittel gibt, erst ölige Mittel mit Extract. Hyoscyami reichen, um den Tumult savörderst zu beschwichtigen. Wurmbildung verliert sich in späteren Jahren, wenigstens müssen besondere Veranlassungen eintreten, wenn Würmer bei älteren Kindern vorkommen sollen. Bei jungeren Kindern überwiegt nämlich das Schleimhäute-System, und aus dem Schleime entwickeln sich die Würmer per generationem aequivocam, wie die Myriaden von Gewürm im stagnirenden (Sumpf-) Wasser; im späteren Alter verliert sich die Schleimbildung durchschnittlich und damit der Stoff zur Produktion von Würmern. Vom Bandwurm bei Kindern habe ich schon früher einmal in diesem ge-

schätzten Journale gesprochen.

Ueber die mit Eiweissharnen verbundene Gehirnsfektion oder über die Encephalopathia albuminurica der Kinder, von F. Rilliet, dirigirendem Arzte des Hospitales in Genf.

Vorbemerkung.

Unter der Bezeichnung "Encephalopathia albuminurica" wollen wir die Gehirnzufälle beschreiben, welche während des Verlaufes der Scharlachwassersucht oder der mit primärer Bright'scher Nierenaffektion verbundenen Wassersucht sich einstellen. *)

Sehr ernst in ihren Erscheinungen endigt sich dieses Gehirnleiden, doch nichtsdestoweniger mit Heilung; es unterscheidet sich von den zu Ende der Bright'schen Krankheit eintretenden Gehirnsymptomen durch seinen Eintritt während eines ganz guten Gesundheitszustandes, durch seinen Verlauf und durch seine anatomischen Ursachen. Anstatt uns des wenig gebräuchlichen Wortes "Encephalopathia" oder einer langen Umschreibung zu bedienen, hatten wir diese Abhandlung "über den skarlatinösen oder albuminurischen "Hydrocephalus" überschreiben können, aber wir hätten schon im Voraus damit über die Natur der Krankheit ein Urtheil gesprochen, und wir wollen lieber später über diesen Punkt uns ausführlich auslassen, indem wir zugleich die Gründe angeben, welche uns veranlassen, die verschiedenen Gehirnsymptome, die wir zu schildern haben, auf die anatomischen Ursachen zurückzuführen. Wir haben die primäre Albuminurie mit derjenigen vereinigt, welche auf Scharlach folgt, weil nach dem Geständnisse der zuverlässigsten Autoren die Symptome, der Verlauf und der

^{*)} Die Krankheit, welche den Gegenstand dieser Abhandlung bildet, kommt nicht häufig vor. Wir vermochten nur 12 Fälle zu sammeln, von denen 10 auf Scharlach und 2 auf die Bright'sche Krankheit sich bezogen. Diese Fälle sind von Odier, Matthey, Coindet, Goelis, Abercrombie, Hunt, Marshall-Hall, Lecointe, Trousseau und Rilliet und Barthez aufgezeichnet worden. Zwei neue Fälle, die wir in Genf beobachtet haben, werden wir hier in extenso mittheilen.

Ausgang des Gehirnleidens, das diese beiden Arten komplisirt, dieselben sind. *)

Die englischen Autoren, welche die Nierenkrankheiten studirt haben, namentlich Bright, Wilson und Addison haben auf die Verbindung der albuminösen Nephritis und der Gehirnaffektionen bei Erwachsenen und deren gegenseitige Beziehung besonders aufmerksam gemacht.

Nach Dr. Bird veranlassen die Funktionsstörungen und dis organischen Veränderungen der Nieren bei jugendlichen Subjekten viel häufiger Gehirnzufälle, als man glaubt, und es ist sehr zu bedauern, dass dieser Arzt nicht eine genaue Beschreibung dieser Gehirnzufälle gegeben hat. Rayer ist der einzige Schriftsteller, welcher unsere jetzige Kenntniss der auf Scharlach folgenden albuminurischen Gehirnaffektion geschildert hat. "Die im Verlaufe des Scharlachs von albuminoser Nephritis befallenen Kranken, sagt dieser geschickte Arat, haben bisweilen sehr heftige Kopfschmerzen, die den Kindern lebhastes Geschrei erpressen, veranlasst. Dieser Kopfschmerz kann mit vollständiger, aber vorübergehender Blindheit, mit Erweiterung der Pupillen (wells), oder mit einem Wechsel von Erweiterung und Verengerung derselben (wood) und mit sehr hartnäckigem Erbrechen begleitet sein. gibt Fälle, in denen Konvulsionen eintraten, die schnell tödtlich wurden. Blackhall hat in einem Falle die eine Körperhälste gelähmt und die andere Seite in Konvulsionen versetzt gefunden. Andere Einslüsse können andere Formen dieser Krankheit zum Vorschein bringen, nämlich einen komatösen Zustand oder einen tiefen Stupor, aus welchem es nicht gleich möglich ist, den Kranken herauszubringen. Die Symptome liessen sehr oft eine serose Ergiessung in den Hirnhöhlen vermuthen, und in einigen Fällen hat die Leichenuntersuchung auch in der That diese Vermuthung bestätigt."

In den folgenden Blättern werden wir bemüht sein, diese

^{*)} Rayer drückt sich da, wo er die Gehirnzufälle beschreibt, welche die albuminöse Nephritis kompliziren, folgendermaassen aus: "Diese Zufälle, fast immer tödtlich, haben die grösste Achnlichkeit mit denen, die man bisweilen bei der sehr akuten, auf Scharlachwassersucht folgenden albuminösen Nephritis eintretes sieht.

kurze Angabe durch ein genaues Studium des Austretens, des Verlauses, der Proguese, der Diagnese und der Behandlung der albuminurischen Gehirmassektion zu vervöllständigen.

Auftreten und Verlauf der Krankheit.

Die Gehirnsufälle erscheinen gewöhnlich zu einer Zeit, nachdem die Wassersucht bereits zwei bis vier Wochen bestanden hat; indessen zeigen sie sich auch zuweilen mit ihr zu gleicher Zeit (Marshall-Hall, Coindet); bisweilen gehen sie ihr sogar voraus. In unserem zweiten Falle eröffnen sie die Scene und ob gleich dieser Hergang ein ungewöhnlicher ist, ist er bei näherem Nachdenkan doch erklärlich. Hat nicht Landouzy gezeigt, dass die Störung des Gesichtssinnes in vielen Fällen den Eintritt der Krankheit bezeichnet? Hat man ferner nicht bisweilen eben diese Bright'sche Krankheit mit Hydrothorax oder Lungenödem beginnen sehen, auf welche die Hautwassersucht erst später eintrat?

Von welcher Art aber auch die allgemeinen Bedingungen sein mögen, unter denen die Enkephalopathie sich entwickelt, so kündigt sie sich auf verschiedene Weise an. Im Allgemeinen beginnt sie mit heftigem Schmerze in der Stirn- oder Orbitalgegend, welcher bald mit, bald ohne Erbrechen auftritt, und bisweilen mit Aufregung und Geschwätzigkeit, oder im Gegentheil mit Schläfrigkeit verbunden ist (Fall 1 und 3). Bisweilen aber ist wiederheltes Erbrechen ohne Kopfschmerz und ohne andere Gehirnzufälle das erste Symptom (Fall 2); bisweilen aber auch zeigen sich zuerst komatöse Zufälle und gleich darauf Konvulsionen.

Nach Verlauf von wenigen Stunden, oder in seltenen Fällen von 1 bis 2 Tagen, tritt plötzlich Amaurose oder ein Anfall von Eklampsie ein. Diese Eklampsie ist es, welche, mag sie zuerst da sein, oder mag ihr Kopfschmerz oder Amaurose vorangegangen sein, der Krankheit ihr eigentliches Gepräge gibt. In der That ist die Eklampsie das konstanteste und ernsteste Symptom (in 12 Fällen ist es zehnmal notirt worden). Die Konvulsionen sind entweder einseitig, oder allgemein, und in diesem letzteren Falle markirter an der einen Seite als an der anderen; sie sind gewöhnlich sehr heftig und mit Blutandrang nach dem Antlitze, mit röchelnder Athmung und grosser Beschleunigung des Pulses begleitet. Sie wiederholen sich mehrmals in Pausen von 1 Stunde

bis 1 oder 2 Tage. Gewähnlich aber haben sie in den ersten fünf Stunden schon aufgehört. Bisweilen folgt auf ein eine augenblickliche Lähmung. In den Pausen swischen den Anfällen, besonders, wenn diese sich schnell wiederholen, bekommen die Kinder ihr Bewusstsein nicht wieder; sie sind schlafsüchtig, kematös; die Pupillen sind sehr erweitert und unempfindlich gegen das Licht.

Es können aber auch die eigentlichen Konvulsionen dauern oder vorübergehen, von einer furchtbaren Ataxie (versatilen Nervensufällen) ersetzt werden, welche der Phrenesie gleicht und mit grosser Gefahr verbunden ist (Fall 1 und 2). Ist das Bewusstsein wieder eingetreten, so ist auch bieweilen die Krankheit zu Ende; bäufiger aber gewahrt man noch einen, zwei eder drei Tage lang, selten länger, Symptome, welche andeuten, dass das Gehirn noch nicht ganz frei ist. Diese Symptome sind: ein zögernder und unregelmässiger Puls, Kopfschmerz, selten Paralyse, öfters Schlafsucht, bisweilen aber auch Aufregung und sogar etwas Delirium; oder auch wohl eine Verminderung der Sensibilität und besonders Erweiterung einer oder beider Pupillen. Dieses letztere Symptom ist dasjenige, welches am längsten anhält (Fall 3).

Nach und nach verlieren sich diese verschiedenen Störungen des Nervensystemes, und es tritt Geneeung ein.

Im Gegensatze zu den anderen Gehirnkrankheiten der Kinder, die fast immer irgend eine Störung in den Funktionen der Bewegungs- oder Empfindungsorgane oder im Begriffsvermögen im Gefolge haben, lässt die albuminurische Gehirnaffektion den Kindern nach der Heilung das Vermögen der Empfindung, der Bewegung und der Intelligenz vollkommen ungetrübt. Das merkwürdigste Beispiel, das wir hier anführen können, betrifft einen unserer Landsleute, der durch Geistesanmuth und tiefes Wissen gleich berühmt ist. In seiner frühesten Jugend verfiel er nach Scharlachwassersucht in ein Gehirnleiden; er wurde von Odier behandelt und vom Hydrokephalus geheilt; sehr oft führt er seine Genesung als ein Wunder an, denn damals galt der Hydrokephalus noch für unheilbar. Seine Heilung war dauernd und vollständig; seine Geistesfähigkeiten hatten durchaus nicht gelitten, und später gab er hievon den vollen Beweis, da er er einer der berühmtesten Naturforscher unseres Jahrhunderts geworden ist.

Der folgende Fall ist ein sehr gutes Beispiel der von une so eben beschriebenen Krankheit; wir führen ihn hier an wegen des Interesses, das er an sich hat, als auch, weil er, von einem Genfor Arste herrthrend (Matthey, über den Hydrokephalus), be-

Erster Pall. Kohler, 10 Jahre alt, von kräftiger Konstitution, wendete sich an mich wegen einer geringen Auftreibung seines Antlitses und der Submaxillardrüsen. Im Uebrigen war et vellkommen geeund. Nach drei Tagen aber wurde ich zum Kranken gerufen, den ich im Bette fand. Die Anschwellung war allgemein geworden; die Respiration etwas beeinträchtigt, der Urin sparsam und selten, der Puls natürlich; der Kranke beklagte sich ther nichts. Vermuthend, dass diese Hautwassersucht die Folge einer Erkältung während der Abschuppungsperiode des Scharlachs ist, fragte ich danach. Die Eltern aber behaupteten, nichts gesehen su haben, was das Verhandengewesensein des Scharlachs bekunden könnte. Das Kind schien immer die beste Gesundheit zu geniessen und sei in seinem Schulbesuche nicht unterbrochen worden. Jedoch riesen ihn die wiederholten Fragen in Erinnerung suruck, dass etwa im Juni (also ungefähr funf Wochen) vor Eintritt der Anschwellung das Kind in der That über einen geringen Halsschmerz geklagt habe, der bei übrigens ganz guter Gesundheit unbeachtet gelassen worden sei. Sie fügten hinzu, dass wenige Tage vor dem Oedem des Antlitzes das Kind mit blosem Kopfe während eines heftigen Regens unter die Gosse einer Dachrinne gekommen war. Hiernach habe ich, obwohl von Abschuppung keine Spur sichtbar war, nicht den geringsten Zweisel über die entfernte Ursache der jetzigen Krankheit.

Ich verordnete demzufolge die vollkommene Abschliessung, Blasenpflaster auf die Waden, Pulver aus Nitrum und Squilla und

Pliederblüthenwasser mit Honig und Weinessig.

Vom vierten bis neunten Tage nach Eintritt der Gesichtsanschwellung hatte sich die Hautwassersucht wenig vermindert; jedoch wurde die Athmung freier, der Urin reichlicher, und der Kranke bekam mehr Appetit und Heiterkeit. Die Hitze war sehr gross, und die Eltern glaubten, den Knaben ohne Gefahr in ein kühleres Zimmer bringen zu können.

Am zehnten Tage Mittags: Er isst Suppe mit Begierde und verlangt noch mehr zu essen. Man schlägt es ihm aber ab und verspricht ihm eingemachte Kirschen zur Erfrischung. Darauf

verfällt er in tiefen Schlaf.

Um drei Uhr erwacht er, klagt über Kopfschmerz und ver-

langt nichts zu essen.

Um sechs Uhr ist der Kopfschmerz stärker, Blindheit ist eingetreten und es zeigen sich konvulsivische Bewegungen (Blutegel hinter die Ohren, Blasenpflaster im Nacken und auf die Waden, Digitalispulver in Lindenblüthenwasser).

Am Tage derauf sind alle diese Symptome verschlimmert; dabei sehr grosse und anhaltende Aufregung, so dass man Mühe hat, den Knaben im Bette zu behalten. Hydrokephalisches Geschrei,

Verlust des Bewusstseins.

Gegen Mittag: der Puls klein und häufig, die Augenlider krampshaft geschlossen, so dass es nicht möglich ist, die Pupilien zu sehen; der Athem ist kurs und beschleunigt; anhaltendes und durchdringendes Auskreischen; unwillkürliche, stinkende, flüssige Ausleerungen. Die Hautwassersucht scheint abzunehmen (verordnet: eine ätherhaltige Mixtur mit etwas Laudanum).

Am Abend: Derselbe Zustand, Bauch gespannt.

Der Tod erfolgt am 12. Tage um 5 Uhr Morgens, 36 Stunden ungefähr nach Eintritt der hydrokephalischen Symptome.

Die Untersuchung der Leiche hat nicht stattgefunden; dennoch aber sind wir überzeugt, dass der Knabe an einer albuminurischen Gehirnaffektion gestorben ist. Die vorher bestandene
Hautwassersucht, offenbar skarlatinösen Ursprunges, die Sparsamkeit des Urins, dann der Kopfschmerz und die Amaurose, darauf
die Eklampsie und die ataxischen Symptome sind die unwiderleglichen Zeichen dieser Krankheit.

In der That bietet weder Meningitis, noch eine einfache Neurose eine solche Vereinigung von Symptomen dar, worauf wir
noch in dem Abschnitte über Diagnose zurückkommen werden.
Hinsichtlich der anatomischen Ursache der Gehirnzufälle müssen
wir einen Hydrokephalus als anwesend annehmen; wir werden späterhin die Gründe angeben, die uns zu dieser Annahme veranlassen.

Der eben mitgetheilte Fall gibt ein sehr schlagendes Beispiel von der Gesahr des sogenannten latenten Scharlachs, welches eben, weil es unbemerkt vorübergeht, deshalb ehne Schonung und Behandlung gelassen wird, der Ausgangspunkt sehr ernsthaster Krankheiten wird. Ausserdem bekundet der Fall auch noch die Analogie, welche zwischen der auf das Scharlach solgenden und der mit der primären Bright'schen Krankheit verbundenen besteht. Um sich hievon zu überzeugen, braucht man nur diesen Fall mit demjenigen zu vergleichen, den wir beim Schluss dieser Abtheilung mittheilen werden.

Blutentziehungen, Digitalis und Blasenpflaster bildeten die Basis der Behandlung beim Eintritte der Krankheit; es ist zu bedauern, dass Matthey nicht kräftiger mit der Blutentziehung umgegangen ist und nicht den Gedanken gehabt hat, feine Hautstiche (mouchêtures) anzuwenden, die sehr gut wirken, wie wir später zeigen werden, in einem Falle ein vortreffliches Resultat gehabt haben.

Dauer, Ausgang, Prognose.

Die Dauer der Krankheit ist bisweilen sehr kurz. In weniger als 24 Stunden sind alle Zufälle verschwunden. In anderen Fällen aber haben sich die letzten Spuren erst nach Verlauf von 3, 5 eder 7 Tagen verleren, aber schon lange vor dieser Zeit kann man die Kinder gewissermaassen als genesen betrachten. Die eigentliche Gefahr, die nach der Dauer des Krampfzustandes zu bemessen ist, ist, wie wir bereits gesagt haben, sehr kurz; selten erstrecht sie sich über 24 Stunden hinaus, und oft dauert sie noch viel kürzere Zeft.

Statt der Eklampsie bemerkt man bisweilen eine Ataxie (einen versatilen, nervösen Zustand); dauert diese ohne Remission länger, als 12 Stunden, so sind die Kranken in drohender Gefahr.

Obgleich die Brscheinungen ein sehr ernsthaftes Ansehen haben, so ist doch die Gesundheit der gewöhnliche Ausgang. Von 12 Kranken sind 10 geheilt und nur 2 gestorben, und zwar einer 36 Stunden nach dem Eintritt der Gehirnzufälle und der andere noch schneller. Den ersten Fall haben wir schon mitgetheilt, den anderen Fall führen wir jetzt an.

Zweiter Fall. Ein 15jähriges Mädchen, schlecht menstruirt, chlorotisch und an Pica leidend, war erst seit Kurzem in Genf. Die Kranke fing an, sich etwas zu erholen, so dass man nicht mehr für nöthig hielt, einen Arzt zu Rathe zu ziehen; sie konnte selbst grosse Spaziergänge machen, wogegen sie zur Zeit ihrer Ankunft bei irgend einem Gange den Athem verlor und Herzpochen bekam. Eines Morgens wird das junge Mädchen plötzlich and ohne erkennbare Ursache von häufigem, mehr wässerigem als biliösem Erbrechen befallen, das einen Tag über dauert. Lombard sieht die Kranke um 8 Uhr Abends; er findet ihren Gesichtsausdruck natürlich, aber wird von der auffallenden Erweiterung der Pupillen betroffen. Die Intelligenz ist ungetrübt; die Kranke klagt nicht über Kopfschmerz und hat am Abend vorher einen guten Stuhlgang gehabt. Der Puls ist regelmässig und die Haut nicht heiss.

Ausser der Erweiterung der Pupillen zeigt nichts die Annäherung einer gefährlichen Krankheit an, und Lombard schreibt
das Erbrechen einem nicht sehr gefährlichen gastrischen Zustande
zu. In der Nacht dauert das Erbrechen fort und am nächsten Morgen
um 5 Uhr tritt plötzlich eine ungewöhnliche Aufregung ein. Das
Kind verliert das Bewusstsein, wirft sich im Bette umher und
muss von mehreren Personen gehalten werden. Ich wurde zur

Konsultation herbeigerusen und sah das Kind suerst um 9 Uhr

Morgens.

Das junge Mädchen ist blond und weiss und wohlgestaltet. Sie ist in einer ausserordentlichen Nervenaufregung; sie wälst sich herum, setzt sich zeitweise im Bette auf, fällt dann hin und wälzt sich von Neuem im Bette herum. Sie stöset die Beine von sich, wirst die Arme in verschiedenen Richtungen umher, jedoch ohne Starrheit, ohne Verkrümmung des Rumpfes und ohne Rückwärtsbeugung des Kopfes. Setzt sie sich im Bette aufrecht, so scheint es, als ob sie ihre Blicke auf die umgebenden Personen haften liesse, und die sehr erweiterten stieren Pupillen geben ihrem Antlitze einen Ausdruck des Schreckens und der Wildheit. Die Gesichtszüge sind durchaus harmonisch: die Antlitamuskeln sind nicht verzerrt, kein Schaum vor dem Munde. Die Aufregung wird stärker, sobald man versucht, die Kranke athmen zu lassen, und diese grosse Aufregung scheint auf einen hypersthenischen Zustand der Haut hinzudeuten. Auf keine Frage antwortet die Kranke; man kann auch ihre Zunge nicht sehen; der Bauch ist weder eingefallen, noch aufgetrieben. Der Puls ist etwas häufig, die grosse Aufregung gestattet nicht, ihn zu zählen; die Haut ist nicht heiss, im Gegentheil zeigt sich eine Abnahme der Wärme in den Gliedmaassen und der Nase. Gegen Mittag sehe ich die Kleine wieder; sie ist noch immer in demselben Zustande; um 51/2 Uhr wandelt sich die Aufregung in Koma um; die Athmung ist beschleunigt; man sieht etwas weissen Schaum an den Lippen, und man vermuthet daraus, dass die Asphyxie beginnt. Die Pupillen sind immer noch erweitert, aber die Ataxie ist verschwunden; das Kind liegt fast unbeweglich auf dem Rücken: die Wangen sind blassröthlich, der Puls häusig, die Nase kalt, ebenso die Gliedmaassen. Die sehr ausgedehnte Harnblase erhebt sich fast bis zum Nabel.

Bis dahin sind die Aetherdämpfe, die Kompression der Karotiden, die Asa-foetida-Klystire und die Einreibungen mit Kirschlorbeeröl vergeblich versucht worden. Wir lassen ein grosses Blasenpflaster auf den Kopf legen. Um 10 Uhr Abends hat sich der Zustand noch verschlimmert, die Respiration ist noch häufiger geworden; die Kälte hat zugenommen, der Puls ist klein und schnell, ein weisser Schaum bedeckt die Lippen, aber es ist auffallend, dass die Pupillen, die am Abend vorher noch sehr erweitert und unbeweglich gewesen waren, nunmehr hinsichtlich ihrer Ausdehnung und Beweglichkeit fast zur Norm zurückgekehrt sind. Die genannten Symptome dauern bis zum Tode, welcher um 2 Uhr Morgens erfolgt.

Gleich beim ersten Eintreten der Gebirnsufälle waren wir sehr besorgt gewesen. Der Drang der Erscheinungen, das Fehlen jeder Remission, die Erfolglosigkeit der Heilmittel hat uns bald

jeder Hoffnung beraubt. Der traurige Ausgang der Krankheit hat uns demnach nicht überrascht; wir haben diejenigen Mittel angewendet, die uns rationell zu sein schienen, aber bis zum Ende der Krankheit blieben wir über ihre Natur ungewiss. In der That machte das Auftreten der Krankheit, die Art und die Verkettung der Zufälle, die Diagnose zu einer äusserst schwierigen. Ein weiter Spielraum stand den Vermuthungen offen. Hatten wir mit einer allgemeinen oder lokalen Krankheit zu thun? Mit einer Nervenaffektion cum oder sine materia? Mit einer Entzündung, einer Blutergiessung oder einem Hydrops? Mit einer der hysterischen oder epileptischen Neurosen des Gehirns- und Rückenmarkes, welche in diesem Alter bei dem Gesundheitszustande dieses jungen Mädchens nicht selten sind? Für jede dieser Vermuthungen gab es Gründe.

Das wiederhelte Erbrechen und die furchtbare Ataxie konnten wohl auf eine ächte, allgemeine Meningitis hinweisen, aber die Abwesenheit des Kopfschmerzes und die Erweiterung der Pupillen wiesen diese Annahme zurück.

Die Hestigkeit der Gehirnsufälle und ihre ungewöhnlichen Formen zeigten eine Analogie mit den Erscheinungen der Gehirnblutung, aber in den authentischen Fällen diser letzteren Krankheit ist der Kopfschmerz konstant und heftig; es finden gastrische Prodrome nicht statt; die Pupillen werden nicht wieder normal, nachdem sie dilatirt gewesen sind, und der Verlauf der Krankheit ist dann ein noch viel schnellerer, die Verkettung der Natur und selbst die Eigenheiten der Symptome konnten zur Annahme eines akuten Hydrokephalus führen. Bei dieser Annahme liess sich die Rückkehr der Pupillen zum Normalzustande allenfalls durch den Nachlass der Kompression und die Wandelbarkeit der Symptome durch die Beweglichkeit des anatomischen Elementes erklä-Allein die ausserordentliche Seltenheit des Hydrokephalus in diesem Alter, ferner der gänzliche Mangel aller Erscheinungen einer der allgemeinen Krankheiten, in deren Verlauf die Ergiessung in die Hirnhöhlen ausschliesslich einzutreten pflegt, wies diese Diagnose zurück.

Eine einfache Neurose, an die wir vielleicht im Anfange der Krankheithätten denken können, war durch den Verlauf/der Krankheit und ihren Ausgang schon zurückzuweisen, und auch die Symptome glichen weder denen der Hysterie, noch denen der Epilepsie.

Ich lasse jetzt den Leichenbefund folgen, der die Idee einer Krankheit sine materia zu rechtsertigen scheint.

Leichenschau 40 Stunden nach dem Tede bei sehe hoher Temperatur. Vorgerückte Fäulniss, sowohl im Acuseeren wie im Inneren, grünlich-blaue Flecke auf der inneren Partie des Oberschenkels, grünliche Flecke äusserlich auf den Därmen, geringes Oedem der Gliedmasssen.

Der Schädel wird mit Vorsicht abgesägt. Der Längensims vollkommen leer, die Dura mater nicht injizirt, ehen so wenig die Pia mater, die Gehirnvenen enthalten kaum Blut. Die graue und weisse Substanz haben fast überall ihre normale Konsistenz, das Septum lucidum etwas erweicht, jedoch nicht mehr, als man

es so oft sieht.

Kein Serum in den Ventrikeln.

Nirgends Spuren von wässeriger, eiteriger oder blutig seröser Ergiessung; nirgends Tuberkelgranulationen. Die Protuberanz, das kleine Gehirn, das verlängerte Mark sind normal. Das Rückenmark und die Brustorgane konnten nicht untersucht werden.

Der Magen ist sehr ausgedehnt, er enthält eine gresse Menge Flüssigkeit, aber seine Schleimhaut hat überall eine gute Farbe. Eben so verhält sich der Darm, in dem sich eine grosse Menge grünlicher Stoffe und ein Spulwurm befindet. Die Nieren, von gewöhnlicher Grösse, sind schon etwas angefault; die Kapsel löst sich leicht los; die eigentlichen Nieren sind mit kleinen, gelben Flecken besäet, die man im ersten Augenblicke für Bright'sche Affektionen halten konnte, die aber weiter nichts sind als Gasblasen, welche durch Druck nach aussen getrieben werden können. Der Durchschnitt zeigt die Rinden- und Tubularsubstanz in richtigem Verhältnisse zu einander; die letztere unterscheidet sich von der ersteren deutlich durch eine bläuliche Farbe; die Rindensubstanz ist nicht hypertrophisch, aber von blass-gelber Farbs, welche auf Anämie deuten kann.

Das Blut ist überall sehr flüssig.

Wie wir eben gesagt haben, so waren wir durch die negativen Resultate der Leichenuntersuchung geneigt, eine blose Neurose anzunehmen, als uns die Anfüllung der Blase und das geringe Oedem an den Beinen, das während des Lebens übersehen worden war, auf den Gedanken brachte, eine Quantität Urin vorsichtig abzuziehen, und eine Analyse zu veranstalten. Diese mit Umsicht von Herrn Morin, einem geschickten Chemiker in Genf, gemachte Analyse erwies eine beträchtliche Menge Albumin, welche etwa $^{1}/_{6}$ der Menge des untersuchten Urins betragen konnte.

Das Resultat dieser Analyse liess uns nun in keinem Zweisel mehr über die Natur der Krankheit, mit der wir zu thun gehabt haben; sie erwies uns aber auch, wie wichtig die Untersuchung des Urins in allen den Fällen ist, in denen ungewöhnliche Nervenzufälle nur eine schwankende Diagnose zulassen. Wis sind vellkemmen überzeugt, dass man in vielen Fällen sogenannter Eklampsie oder unregelmässiger Gehirnzufälle durch die Analyse des Urins die Erklärung der Nervenzufälle wird finden können; wir wenigstens haben uns diese Analyse zur Regel gemacht, von der wir nicht wieder abgehen werden.

Es scheint uns erwiesen, dass unsere kleine Kranke unter der Herrschaft derjenigen allgemeinen Affektion sich befunden hat, die Nephritis albuminosa, Albuminurie, Bright'sche Krankheit genannt worden ist und sich während des Lebens durch eiweisshaltigen Urin und Oedem, und nach dem Tode durch mancherlei nach der Dauer und Form der Krankheit verschiedene Veränderungen sich kund thut.

Man wird uns hier zwei Einwürse machen. Wir nehmen eine Bright'sche Krankheit an, wird man sagen, und doch haben wir während des Lebens kein Oedem angemerkt. Nach dem Tode haben wir die anatomischen Veränderungen der albuminösen Nephritis nicht gesehen. Diese Einwürfe sind nicht ganz ohne Bedeutung, jedoch leicht zu beantworten. Zuvörderst haben wir gleich bei der Leichenschau ein geringes Oedem der Gliedmaassen wahrgenommen, das wir während des Lebens nur übersehen hatten, aber selbst angenommen, dass diese Infiltration eine rein kadaverische Erscheinung gewesen sei, so würden wir unseren Fall als ein Beispiel von Bright'scher Krankheit ohne Anssarca anschen. Bedeutender erscheint der Einwurf von dem Fehlen oder von der Abwesenheit der anatomischen Charaktere der albuminosen Nephritis, und doch konnen wir auch diesem Umstande keine grosse Wichtigkeit beimessen. In unseren Augen sind die anatomischen Veränderungen bei der Bright'schen Krankheit nicht die Ursachen, sondern die Folgen derselben; die eigentliche Krankheit ist eine allgemeine. Diese Anschauung erklärt auch vollkommen, wie so, besonders im Ansange der Krankheit, die anatomischen Veränderungen ganz sehlen können, selbst wenn der albuminose Urin sehr auffällig geworden ist. Bei unserer kleinen Kranken ist die Krankheit eine Zeitlang latent gewesen; sie war durch einen chlorotischen Zustand und durch gastrische Zufälle gleichsam maskirt worden; dann hatte sich durch eines ihrer gewöhnlichsten Symptome das Oedem manisestirt und unter den Brecheinungen einer Gehirnassektion sich bemerklich gemacht. Höchst merkwürdig ist es wohl in diesem Falle, wie in den meisten anderen Fällen, wo die Gehirnassektion während des Verlauses eines Hydrops austritt, dass Amaurose das Symptom war, wemit Encephalopathie sich einführte. Wir diagnostiziren alse eine Bright'sche Krankheit und schreiben die Gehirnzufälle dieser Krankheit zu. Aber welches ist das anatomische Element, unter dessen Einfluss die Symptome hervorgetreten sind? Sind sie die Folge der Einwirkung eines veränderten Blutes auf das Nervensystem oder einer Art Intoxikation? Oder sind sie die Folge einer serösen Ergiessung in das Gehirn?

Es könnte seltsam erscheinen, dass wir diese letzte Frage stellen, da wir doch Flüssigkeit in den Hirnhöhlen und in den Maschen der Pia mater nicht gefunden haben. Dennoch sind wir geneigt, auf diese Frage bejahend zu antworten, weil diese Anschauung die natürlichste Erklärung des Erscheinens und Verschwindens der Mydriasis zuläset. Die Erweiterung der Pupillen deutet auf Hirnhöhlenergiessung hin; in der letzten Periode der tuberkulösen Meningitis fehlt dieses Symptom niemals, sobald die seröse Ergiessung begonnen hat. Das Verschwinden der Mydriasis muss folglich auch als eine Andeutung von dem Verschwinden des Ergusses betrachtet werden.

Bedenkt man, mit welcher Schnelligkeit manche mit der Bright'schen Krankheit verbundene hydropische Ergiessungen kommen und verschwinden, so darf man doch wohl annehmen, dass dieselbe Erscheinung im Gehirn vorgehen muss, beaonders, wenn man die hohen hygrometrischen Eigenschaften dieses Organes in Betracht zieht? Warum aber ist diese Ergiessung eingetreten? Warum ist sie verschwunden? Warum gerade an diesem Tage eher, als an einem anderen? Warum?..... Doch wir stehen ab von diesen Fragen, denn wir berühren damit das Wesen und die nächsten Ursachen der Krankheit, und wir sind nicht befähigt, den dichten Schleier zu lüften, welcher dieselbe für immer unseren Blicken verbirgt.

Nehmen wir auch das Dasein des Hydrokephalus als sehr wahrscheinlich an, würde derselbe doch eine andere Deutung zulassen. Das fast gänzliche Fehlen des Oedems im Anfange der Krankheit und die Mydriasis, als Eintrittssymptom können wir in dem hier mitgetheilten Falle an die von Landouzy berichteten Fälle anreihen, in welchen die Störung des Sehvermögens das erste Symptom der albuminösen Nephritis gewesen ist. Allein die Form und der Verlauf der Krankheit. Der ernste Charakter der Zufälle und der schnelle und traurige Ausgang geben unserem Falle

ein besonderes Gepräge, wedurch er sich von allen denen unterscheidet, die der erwähnte Autor erzählt, vielmehr sich denen nähert, welche uns zur Grundlage dieser Abhandlung gedient haben.

Der sehr ernste Charakter der Symptome und der furchtbar schnelle Verlauf der Krankheit machte die Anwendung der verschiedenen Heilmittel gans nutzlos. Unsere Unsicherheit in der Diagnose trug nicht wenig dazu bei, une in unserem Thun zu bindern, worn noch die ausserordentliche Schwierigkeit kam, manche vielleicht für gut erachtete Heilmittel zur Anwendung zu bringen. Se konnten wir natürlich eine Kranke, die in ihrer furchtbaren Nervenaufrogung von drei Menschen gehalten werden musste, nicht leicht dahin bringen, Araneimittel au verschlucken; wir versuchten auch deshalt diese Nervenaufregung durch Aethorinhalationen zu beschwichtigen. Allerdings hat der Gedanke an eine Meningitis, die une immer noch vor Augen schwebte, und die in Algier gewennenen recht guten Resultate der Aetherinhalationen während einer dert herrschend gewesenen Epidemie von Encephalo-Meningitis viel dazu beigetragen, uns diese Mittel zuzuwenden. wiederholten, obwohl freilich unvollkommenen Versuche mit diesen Aetherinhalationen haben uns keinen Erfolg gebracht, nicht ein-Wiederholentlich haben wir auch die mal sinen momentanen. Kompression der Karotiden vorgenommen, welche Herr Blaud in Beaucaire in der Behandlung dieser hestigen und mit grosser Hast eintretenden Nervenzufälle, welche von einer Gehirnkongestien abhängig sind, so überaus wirksam befunden hat. Indessen hat dieses Verfahren oben so wenig genützt, als das Aetherisiren.

Da uns die Blutentziehung wegen der Abwesenheit alles Fiebers und wegen der ungewöhnlichen Kälte der Extremitätenkentraindizirt zu sein schien, so entschlossen wir uns zur Anwendung eines grossen Blasenpflasters auf den vorher rasirten Kopf. Wir gründeten hierbei unsere Hoffnung auf mehrere Fälle, in denen ein so kräftiges Revulsivmittel nahe am Sitze des Usbels wirklich vermocht hatte, die heftigsten Symptome zu beschwichtigen. Wir legten das Blasenpflaster auf, gerade als die Ataxie in des Koma überzugeben begann. Das Mittel hatte nicht den geringsten Erfolg, nur scheint es zum Verschwinden der Mydriasis beigetragen zu haben.

Die Antispasmodica und die Sedativmittel, die wir ebenfalls in sehr bedeutenden Dosen angewendet haben, theils in Klystir, XXL 1868. theils in Emreibungen, haben aben so wenig Erfolg gehabt, als die übrigen Mittel. ---

Kurz, es hat nichts Hülfe geleistet, und jetzt, da wir über die Diagnose aufgeklärt sind, würden wir sehr in Verlegenheit eein, wenn wir sagen sollten, welches in einem analogen Falle der beste Heilplan sein würde. Wersen wir einen Blick auf die in ähnlichen, wenn auch nicht gans identischen, Fällen durch die Blutentziehungen erlangten Erfolge, so würden wir dieser Methede noch den Vorsug geben. Diejonigen, welche uncere Ansichten kennen, wissen, wie sparsam wir mit dem Blute der Kiader zu sein pflegen; in gewissen Fällen aber, und zu diesen gehort der eben ernählte, gibt es kein Mittel, welches einer zur rechten Zeit vorgenommenen Blutentziehung gleich kommt. Man muss eich davon nicht, wie wir es gethan haben, durch das Feblen des Fiebers, selbst nicht durch die vorhandene Kälte der Rxtremitaten abhalten lasson; diese Erscheinungen, die man auch bei manchen Gehirnblutungen der Kinder wahrnimmt, konnen die Folge der Kompression des Nervensystems sein, und jedes Mittel, welches diese Kompression vermindert, wird sich nützlich erwei-Aus diesem Grunde haben wir auch die Kompression der sen. Kerotiden versucht, und eben deshalb würden wir auch die gregsen Juned'schen Schröpfgefässe anrathen, sofern die Aufregung des Kranken die Anwendung gestattet.

Ein auffallender Umstand, der von mehteren Beobachtern und auch von uns angemerkt worden ist, besteht derin, dass die Hautwassersucht im Anfange und während des Verlauses der Gehirakrankheit deutlich sich vermindert. Ohne Zweisel trägt die energische Behandlung, bestehend in allgemeinen und örtlichen Blutentsiehungen, diuretischen Mitteln, Purgansen, Hauteinstichen sehr viel dazu bei, aber wir glauben auch, dass es eine Art Gegensatz zwischen der Heutwassersucht und der Enkephalopathie gibt; zu dieser Annahme berechtigt uns die Wahrnehmung, dass die Hautinfültration schnell sich wieder bildet, sobald die Gekirnzuställe verschwunden sind. O dier bemerkte in dem von ihm ersählten Falle ausdrücklich, dass in dem Maasse, wie die Symptome der Ergiessung im Gehirn sich verloren, das Oedem wieder begann und so bedeutend, wie vorher, wurde.

Die der genuinen Meningitis stemlich analoge konvulsivische Form ist die häufigste; indessen kann die Krankheit auch anders sich darstellen und swar in einer Form, die viel Achnlich-

beit mit der Manisestation der tuberkulösen Meningitis hat. Ein von Goelis beobachteter Fall verdient, seiner Seltenheit wegen bier angestihrt zu werden.

Ein 4 Jahre alter Knabe bekömmt im Menat Dezember das Scharlach. Der Ausschlag war gering; am 7. Tage war das Pieber verschwunden; drei Tage nach dem Verschwinden des Ausschlages zeigte sich links eine Parotitis mit Oedem des Antlitzes, der Päese und Hände. Der Appetit verliert sich, der Urin wird sparsam; Verstopfung stellt sich ein; Diuretica haben keinen Befolg.

Am 10. Tage nach Beendigung des Fiebers folgt Betäubung, Schläfrigkeit, Empfindlichkeit der Augen, Hitze des Kopfes, Uebelteit. Darauf unstillbares Erbrechen, heftiger Kopfschmerz, Stiche und Ziehen im Nacken, eine auffallende Veränderung der Gesichtszige, Einsinken des Bauches, anhaltende Schlafsucht, Unregelmässigkeit der Respiration, Aufseufzen, langsamer Puls, grosse Aufregung des Gesichtes und Gehörganges.

Goelis diegnostisirte Hydrokephalus und verordnete Kalomel, Blutegel hinter die Ohren, Blasenpflaster und kalte Uebergiessungen des Kepfes. Da diese Mittel keinen Erfolg hatten, so vererdnete er noch einmal Blutegel und ein Blasenpflaster auf die Paretis.

Auch unter dem Einflusse der Behandlung vermindern sich die Schmerson; das Erbrechen hörte auf, und der Pals wurde nun erst recht fieberhaft. Die Blasenpflasterstellen wurden in Eiterung erhalten; man gab Kalomel in Verbindung mit Digitalis und später letztere in Verbindung mit Cremor Tartari und dann einen leichten Baldrianaufguss. Unter dieser Behandlung versehwand das Oedem und die Parotitie, und die Heilung erfolgte.

Natur der Krankheit, Diagnose.

Welcher Ursache hat man die Gehirnzufälle zuzuschreiben, die im Verlaufe des albuminurischen Hydrops auftreten? Einer blesen Neurose? Biner Entzündung? Einer hydropischen Ergiessung oder einer Veränderung des Blutes?

Man sollte von der Leichenuntersuchung die Lösung dieser Fragen erwerten. Da aber die Gehirnaffektion sich meist mit Genesung endigt, so kommt es natürlich selten zur Leichenuntersuchung, und in den wenigen Fällen, in welchen die Leichenuntersuchung zur gehörigen Zeit gemacht werden kennte, um die

Krankheit gewissermaassen in ihrem vollen Dasein zu fassen, verschwand vor dem Tode die eigentliche Störung und liess die eigentliche anatomische Ursache dieser Zufälle in Ungewissheit (zweiter Fall). Die Autoren geben uns wenig Aufschluss über diesen dunklen Punkt. In einigen Fällen fanden sie gar keine wahrnehmbare Veründerung des Gehirnes, in anderen dagegen eine reichliche seröse Ergiessung unter der Arachneidea oder den Gehirnhöhlen. Diese letztere Wahrnehmung scheint uns wehl die richtigste zu sein; wir glauben in der That die Zefälle einer Ergiessung im Gehirn zuschreiben zu müssen. Wir haben zwar keine direkten Beweise, aber wir stützen uns auf die Analogie und darauf, dass wir nur unter dieser Annahme alle Erscheinungen erklären können.

In der That bietet uns die Krankheit, die wir hier beschreiben, Symptome dar, wodurch eie sich wohl von der Eklampsie und der Meningitis unterscheiden. Diese sogenannten sympathischen Konvulsionen sind in der zweiten Kindheit höchst selten. Alle die Fälle aber, die wir analysirt haben, betrafen Kinder, welche das vierte Jahr hinter sich hatten. Die Konvulsionen treten plötzlich auf; ihnen gehen weder Kopfschmerz, noch Erbrechen, noch Mydriasis oder Amaurose voraus; sebald die Konvulsionen verschwunden sind, ist das Kind geheilt, und die Symptome, die oben beschrieben worden sind, verbleiben keinesweges. —

In der zweiten Kindheit ist die phrenetische Meuingitis diejenige Art, die man allein beobachtet; diese Krankheit unterscheidet sich von der albuminurischen Gehirnaffektion durch die Wiederholung und die Hartnäckigkeit des Erbrechens, durch die Hestigkeit und Andauer des Kopsschmerzes, durch Verengerung, nicht aber durch Erweiterung der Pupillen im Ansange der Krankheit und besonders durch das Fehlen der Eintrittskrämpse. Wir haben einen Fall von allgemeiner Meningitis notirt, wo dieselbe im Verlause einer Albuminurie eintrat, und in weniger als 24 Stunden den Tod bewirkte; in diesem Falle wurde die Krankheit nur durch Blässe des Gesichtes, Zerfallen der Gesichtesüge, Rastlosigkeit, anhaltendes Geschrei, eine sehr häusige Respiration und einen äusserst kleinen Puls charakterisirt. Konvulsionen waren nicht vorhanden.

Da wir nun die Gebirnsufälle weder einer Neurose, noch einer Phlegmasie zuschreiben können, so glauben wir sie wehl mit Recht als die Folge einer Gebirnergiessung betrachten st

dürsen, webei wir dieses Wort in seiner weitesten Ausdehnung nehmen, d. h. sewehl an die Ergiessung in die Hirnhöhlen, innerhalb und unterhalb der Arachnoidea als auch an die seröse Insiltration der Gehirnsubstanz selber denken.

Wir statzen uns hierbei auf folgende Argumente.

- 1) Es sind Falle von akutem Hydrokephalus aufgezeichnet, und zwar sowohl von primärem, als sekunderem, d. h. auf Nierenleiden oder andere Gehirnaffektionen folgendem, welche eine ziemlich grosse Analogie mit den Erscheinungen der albuminurischen Gehirnaffektion, die uns hier beschäftigt, darbietet.
- 2) Die im Gesolge der Entzündung der Hirnhöhlenmembran oder der Gehirntuberkein symptomatisch auftretenden Hydrokephalicen zeigen Konvulsionen als das Hauptsymptom.
- 3) Die Art der Symptome und ihr Austreten, welche sich, wie wir bereite gesagt haben, von der der Neurosen und Phlegmasieen unterscheiden, die Leichtigkeit, womit die so ernst scheinenden Zufälle verschwinden, und dagegen die Beharrlichkeit einiger dieser Symptome erweisen, dass irgend ein Element, welches fixer ist, als eine Neurose eder Kongestion, aber nicht so fix, als eine Phlegmasie, die Ursache der Krankheit ist. Die wässerige Ergiessung ist ehne allen Zweisel derjenige pathologische Zustand, der diesen Bedingungen am besten entspricht.
- 4) Das verherige Dasein des Oedems, dessen schnelles Verschwinden in dem Maasse, wie das Gehirn ergriffen wird, dessen Wiederkehr beim Verschwinden der Gehirnzufälle scheint uns von Alen Beweisen der überzeugendste zu sein, dass die Gehirnstektion, von der wir hier sprechen, mit zu den Hydropsieen gehört.

Woher sollte auch wohl des Gehirn des einzige Organ sein, welches den hydropischen Ergiessungen entginge, wenn die Diathese dazu vorhanden ist? Sehen wir ein Mal diese Diathese in den Lungen, ein anderes Mal in der Pleura, ein anderes Mal wieder im Bauchfell und im Herzbeutel sich lokalisiren, woher sollten wir des Gehirn allein davor geschützt glauben?

Die englischen Autoren messen der Veränderung des Blutes eine bedeutende Rolle in der Erzeugung der Gehirnsymptome bei. Wir geben gern zu, dass viele Funktionsstörungen des Gehirnes, welche in den letzten Tagen der chronischen albuminösen Nephritis auftreten, wie namentlich das anhaltende Koma, die gegen Ende der Krankheit sich zeigenden Nervenzufälle u. s. w., von

der Blutvefänderung abhängig sind, aber wir würden uns dass nicht erklären können, wie bei dieser immer fortbestehenden Ursache alle anderen Erscheinungen, und zwar die wichtigeren, mit denen die Krankheit ihren Eintritt bezeichnet, kommen und leicht verschwinden. Wir müssen deshalb ein eben so bewegtes organisches Element annehmen, welches die Ursache davon ist.

Fassen wir uns nun kurz ausammen, so müssen wir, wenn wir den Ausdruck "Enkephalopathie" in seiner weitenten Bedeutung nehmen, für die von uns geschilderte Reihe von Krankheiteerscheinungen zwei Grundursschen annehmen: die Gehirnergiessung und die Intoxikation. Diese beiden Ursachen wirken in verschiedenen Graden, je nach der Epoche der Albuminutie, ia welcher die Gehirnsymptome erscheinen, wenn die Enkephalepathie in der ersten Periode des mit akuter oder subakuter Albuminurie verbundenen Hydrops eintritt, meg Scharlach mit im Spiele sein, oder nicht, so sind wir anzunehmen geneigt, dass das Gehirnleiden auf einer serösen Ergiessung im Gehirn beruht. Tritt aber die Enkephalopathie später ein, und zwar bei chronischer Form der Albuminurie, oder wenigstens nach schon langer Dauer derselben, und darf man eine bedeutende Veränderung des Blutes annehmen, so glauben wir, dass die Gehirnerscheinungen die Folge der wirklichen Blutvergistung eind. -

Die Frage, die wir hier so eben in Betracht gezegen haben, hat nicht ein blos wissenschaftliches Interesse; sie ist auch praktisch von Wichtigkeit. Ist die von une beschriebene Enkephalepathie die Folge eines akuten Hydrokephalus (oder Gehirnergießsung), so bedarf sie einer Medikation, die derjenigen analog ist, welche auch für jeden anderen akuten Hydrops albuminurischer Natur angezeigt ist.

Alle diese Hydropsieen, die aktiv sind, und denen eine lebhafte Kongestion verausgeht, nähern sich durch ihren Verlauf und ihre Symptome einer entzündlichen Affektion und erferdern auch eine analoge Behandlung. Was die Theorie anrathet, hat die Erfahrung bestätigt, wie sich das aus dem folgenden Abschnitte deutlich ergibt. Sind aber andererseits die Gehirnzufälle aus einer tiefgehenden Veränderung des Blutes entsprungen, so begreift man, weshalb eine schwächende Behandlung auf den Ausgang der Krankheit nur einen nachtheiligen Einfluss ausüben kann. Aus alle dem würde sich ergeben, dass in der kematösen Ferm energische Revulsivmittel, Tonica eder Excitantie, wesu

hei Delirion noch beruhigende und schlasmachende Mittel hinsukommen müssen, angezeigt sind. Auch hier kommt die Erschrung mit der Induktion überein. —

Behandlung.

In allen Fälten, die wir selber behandelt haben, eder zu denen wir nur hinzugerufen worden sind, stand die Energie der Behandlung stets im Verhältniss zur Intensität des Uebels.

Die Blutentziehungen sind in allen von uns ausgezeichneten Fällen (mit Ausnuhme zweier) bald mässig zu 4 bis 12 Blutegal an die Schläse und hinter die Ohren, bald in wiederhelter Menge angewendet worden. So liess Abercrombie einem 19jährigen Mädchen 60 Unzen und Hunt einem Kinde von demselben Alter 30 Unzen Blut entziehen; Marshall Hall liess einem 14 Jahre alten Knaben 625 Grammen Blut aus der Jugulazis, und da das Kema nicht verschwinden wellte, noch 218 Grammen Blut aus der Armvene, und es ist bemerkenswerth, dass diese grossen Blutentziehungen, welche von den Kindern sehr gut ertragen worden eind, die Gehirnzufälle sogleich beseitigten. Indessen scheinen uns so heroische Blutentziehungen durchaus nicht nöthig zu sein; in den meisten Fällen wird men mit einmaltiger eder zweimaliger Applikation von Blutegeln, mit einem oder zwei Aderlässen vollkommen ausreichen.

Die Digitalis ist mehreren Kindern gegeben worden, und zwar von Coindet in ziemlich starker Dosis. Goelis gab sie in Verbindung mit Kalomel. Bei den subinflammatorischen Hydropsiesn scheint ums die Digitalis vermöge ihrer diuretischen und hyposthenisirenden Eigenschaft sehr wirksam zu sein. Fürchtet man die Wirkung der Digitalis auf das Gehirn, so gebe man des Digitalin, welches von diesem und auch dem Magen noch besser ertragen wird, als die Digitalis.

Das Kalomel ist mehrmals angewendet worden; es kann antiphlogistisch und abführend wirken, und muss dann in grossen Dosen gegeben werden.

Die Blasenpflaster sind bei mehreren Kranken angewendet werden, und zwar theils im Nacken, theils auf den Schenkeln, in denjenigen Fällen, in denen die längere Dauer des komatösen Zustandes grosse Besorgniss erregte. Obwohl wir selber die Blasenpflaster auch angewendet haben, so haben wir von ihnen doch we-

niger erwartet als von der Kompression der Karotiden und den Abebtigen Hautstichen.

Das Kind, von dem Trousseau berichtet hat, ist durch die Kompression der Kerotis von den Konvulsionen befreit werden; die Kompression wurde an der dem Sitze der Konvulsion entgegengesetzten Seite gemacht. Bei einem kleinen Mädchen, welches wir mit Herrn Herpin gesehen haben (Fall 3), und bei einem 12 Jahre alten Knaben, zu dem wir vom Herrn Lombard gerusen worden sind, hatten die füchtigen Hauteinstiche eine schnelle Verminderung des Oedems, darauf eine verhältnissmässige Zunahme des Urins und endlich einen schnellen Nachlass der Gehirnzusfälle zur Folge.

Man hat bei den Auchtigen Einstichen nicht Entründung und Brand, wie sie bei Erwachsenen so häusig sind, zu fürchten; da die Enkephalopathie gewöhnlich Subjekte befällt, die noch velle Lebenskraft und eine seste und gefässreiche Haut haben, so ist von den kleinen Verletzungen nichts zu sürchten. Am besten macht man die Einstiche mit einer Lanzette auf der inneren Fläche der Schenkel an zwei oder drei verschiedenen Stellen und jedesmal etwa zwei oder drei Millimeter ties. Verwerslich erscheint uns der Rath des Prosesser Lombard in Lüttich, mit einem Bistouri nicht einsache Einstiche, sondern tiese Einschnitte zu machen. In einem Falle sahen wir daraus einen zu reichlichen und schnellen Aussluss des Serums sich einstellen, so dass der Tod sast eine unmittelbste Wirkung davon war.

Sind die Gehirnzusälle beseitigt, so treten diejenigen Indikationen hervor, welche der allgemeine Zustand an sich ersordern würde, selbst wenn Gehirnzusälle gar nicht verhanden gewesen wären.

Wir schliessen mit folgenden Sätzen:

- 1) Ist das Fieber intensiv und die Eklampsie hestig, so empsehlen wir eine Blutentziehung aus der Armvene, oder aus der Jugularis, oder eine tüchtige Anzahl Blutegel an die Zitzenfortsätze hinter den Ohren.
- 2) Lassen die Konvulsionen nicht nach, so mache man eine Kompression der Karotis an der entgegengesetzten Seite.
- 3) Ist die Hautinfiltration sehr beträchtlich und der Urin sehr sparsam, so mache man flüchtige Einstiche auf die innere Fläche der Oberschenkel und gebe innerlich Digitalis.
 - 4) Sobald die Krampfzufälle aufgehört haben und das Be-

wassteein wieder gekommen ist, so gebe man 1 bis 2 Dosen Kalomel allein, oder in Verbindung mit gepulverter Digitalis und lasse einige Tage Diuretica gebrauchen.

5) Während der Genesung muss man die Ernährung begünstigen, besonders wenn Blut gelassen ist. Eselinnenmilch passt hierzu wegen ihrer diuretischen Eigenschaft am besten; man kann auch damit einige Tonica verbinden.

Der folgende Fall, womit wir diese Abhandlung schliessen, ist ein interessantes Beispiel von albuminurischer Enkephalopathie, in der sich die von uns gegebenen Regeln der Behandlung bewährt haben.

Dritter Fall.

H., 9 Jahre alt, von gesunden Eltern geboren, gut genährt und in gesunder Wohnung befindlich, ist ein Mädchen von gesunder Konstitution, hat schwarze Augen und scheint durchaus nicht skrophulös zu sein. Die Mutter hat bemerkt, dass die Kleine eine schlecht reagirende Haut habe und selbst bei starker

Anstrongung nicht schwitze.

Etwa 4 Jahre vor der jetzigen Krankheit hatte die Kleine zugleich mit ihrer Schwester einen leichten Anfall von Scharlach, das aber keine üblen Folgen hatte. Etwa drei Jahre später, im Frühlinge 1848, war sie 6 Wochen lang kränklich, ohne eigentlich das Bett zu hüten; sie war bleich, magerte ab und verlor den Appetit, hatte häufigen Drang zum Urinlassen, wobei sie Jucken empfand, und der Urin wer braun und bildete einen reichlichen Niederschlag. Er enthielt wahrscheinlich Albumin, war aber nicht genau untersucht worden. Um diese Zeit hatte das Kind keine Spur von Oedem. Alle diese Erscheinungen verschwanden allmählig, und die Gesundheit stellte sich vollkommen wieder ein.

Im nächstselgenden Jahre, gegen Ende des Monats Januar, kamen dieselben Krankheitszufälle wieder; der Urin wurde wieder braun. Nach Verlauf von 6 Wochen zeigte sich in Folge einer Erkältung zuerst eine Gedunsenheit im Antlitze, die allmählig zu einem vollständigen und weit verbreiteten Oedem sich gestaltete. Als die Hautwassersucht 14 Tage bestanden hatte, trat auch Bauchwassersucht und drei Tage später ein doppelter Hydrothorax hinzu. Der Urin wurde sparsam, bräunlich und sehr eiweisshaltig. Das Fieber niemals lebhaft, der Puls nicht über 90. Wiederholentlich Neigung zum Durchfall, entweder von selber, oder auf Einwirkung von Mitteln.

Am 10. April wurden wir von Dr. Herpin, dem wir diese Netizen verdanken, zur Konsultation gezogen. Wir fenden fol-

genden Zustand:

Bedeutende allgemeine Hautwassersucht; die Haut glänzend und gespannt; doppelter Hydrothorax, sich charakterisirend durch oberflächliches Bronchialathmen und Aegophonie an beiden Seiten. Bauchwassersucht erkennbar mehr durch die Veränderung des Perkussionstones als durch die Fluktuation. Puls vibrirend zwischen 80 und 96; Wärme mässig; häufiger Husten mit einem leichten, in einiger Entfernung hörbaren Stertor. Urin sparsem, bräunlich, durch Wärme und Salpetersäure einen reichlichen Albuminniederschlag gebend. Zunge gelb, einige weiche Ausleerungen. Bis dahin sind von Herrn Herpin Sudorifica und Diuretica (Jamespulver, Digitalis, salpetersaures und salzsaures Kalt) vergeblich angewendet worden. Der salpetersaure Kalk und der Squillawein, die wir empfahlen, hatten auch keinen Nutzen.

Gegen den 12. April stellt sich ein ziemlich reichlicher wässeriger Aussluss aus einer sehr kleinen Oeffnung ein, welche sich vorn an der sehr ödematösen, gespannten und rothen linken grossen Schamlefze gebildet hat. Die nächste Folge dieses Ausslusses ist eine Verminderung der Anschwellung des Bauches.

Am 17. April gegen Abend war der Zustand der kleinen Kranken dem oben beschriebenen analog, als sie über einen begränzten Schmerz oberhalb des linken Auges sich zu beklagen begann; die Pupillen waren normal, aber in der Nacht, am nächsten Morgen und am Tage des 18. April zeigte die Kranke grosse Schläfrigkeit, aber doch volle Klarheit des Verstandes.

Wir hielten diese Schmerzen für neuralgische und verordneten eine Belladonnaeinreibung um die Orbita. Nur eine Nuss gross war eingerieben worden, und etwas davon zwischen die Augenlider gelangt. Eine Stunde nachher klagt die Kleine plötzlich über Doppeltsehen. Ich finde sie etwas schlafsüchtig; während des Schlafes ist ihr Athem schnarchend, aber sie ist leicht zu erwecken. Ihr Verstand ist durchaus klar. Die linke Pupille (de, wo die Belladonnaeinreibung gemacht worden) ist sehr ausgedehnt, nicht kontraktil.

Zweiselnd über die Ursache der Mydriasis und in der Meinung, dass sie vielleicht das Resultat der Belladonna ist, begnüge ich mich mit Weinessigkataplasmen auf die Extremitäten, empschle abzuwarten, aber auch Blutegel bei der Hand zu haben, falle

sich noch neue Zufälle hinzugesellen sollten.

Eine Stunde darauf kommt Herr Herpin und urtheilt wie ich; er bleibt einige Minuten beim Kinde und bemerkt, dass der Augapfel krampfhaft nach innen gezogen wird; gleich darauf seigen sich einige Bewegungen im Unterkiefer, dann einige krampfhafte Zuckungen an der linken Seite und vollständige Bewusstlosigkeit; ein weisser Schaum deckt die Lippen, der Athem ist schnarchend, der Puls über 160 und wird allmählig kleiner. Das Antlitz bläulich gefärbt, das Trachealrasseln wird immer geräuschvoller, die Pupillen sehr erweitert, die Augen stier. In diesem Zustande finde ich das Kind gegen 6 Uhr Abends.

ł

Be wurden 6 Blutegel auf die Masteidsbriedtze hinter die Ohren gesetzt; sie haben gut gefasst; die Füsse werden mit Weinessigkataplasmen umgeben. Die Symptome bleiben dieselben; die epileptischen Krampfanfalle zeigen sich links, wiederholen sich mehrmels, and jedesmal bildet sich Schaum vor dem Munde. Die Krampfaufälle dauern nur 15 bis 30 Sekunden, höchstens eine Minute: awischen ihnen ist das Koma vollständig und mit Schnarchen begleitet. Gegen 61/2 Uhr verlasse ich das Kind; gegen 7 Uhr hören die Konvulsionen auf, aber es bleibt Schlassüchtigkeit zurück. Gegen 8 Uhr bekommt die Kleine ihr Bewusstsein vollkommen wieder. Während eines Krampfanfalles hatte ich auchtige Hautstiche in die Unterschenkel gemacht. Um 91/4 Uhr sahen wiri die Kleine wieder; sie ist reizbar, hat aber ihr volles Bewusstse n, und auch ihr Sehvermögen ist zum Theil wieder vorhanden, die Pupillen sind noch dilatirt, aber die rechte weniger als früher; die Kranke sieht schon Einiges und klagt nicht mehr über Kopfschmerz; sie hat Urin gelassen, der weniger Albumin enthält.

Kaum hatten wir das Kind verlassen, so werden wir gleich wieder zurückgeholt. Es hat von Neuem das Bewusstsein verloren; die beiden Augen sind stier, die Pupillen überaus erweitert, aber wir bemerken keine Konvulsionen. Diese Krisis dauert 20 Minuten und verschwindet. Die Nacht ist ziemlich gut, mit einbis zweistündigem Schlafe; es sind zur Zeit des Koma Blasenpflaster aufgelegt worden; nachdem sie 3 Stunden gelegen hatten, klagt das Kind sehr über diese Blasenpflaster; der wässerige Ausfluss aus den Hautstichen ist reichlich.

Am 19. Morgens hat das Kind sein volles Bewusstsein; die rechte Pupille ist normal, die linke auch etwas dilatirt und wenig kontraktil, jedoch unterscheidet das Kind mit beiden Augen die Gegenstände. Der Puls nicht vibrirend, ungefähr 96. Die Athmung normal, eine Dosis Kalomel bewirkt 6 Ausleerungen. Der Tsg vergebt sehr gut; der seröse Ausfluss aus den Beinen und aus der grosseu Schamlefze dauert fort. Die sehr bleiche Farbe, welche auf die Applihation der Blutegel gefolgt ist, ist nicht mehr vorhanden, ohne jedoch einer rosigen Farbe Platz zu machen. Das Kind lässt dreimal Urin, aber sparsam. Die Eiweissablagerung ist stärker als am Abend zuvor, aber nicht so reichlich als früher.

Die vollständige Wiederkehr des Bewusstseins, das Fehlen jeder paralytischen und krampfhasten Assektion bezeugen, dass das Gehirnleiden im Verschwinden begriffen ilst; indessen bleibt die linke Pupille bis zum 25. April, d. h. bs zum 9. Tage seit Beginn der Gehirnsymptome erweitert und wenig kontraktil. Diese Mydriasis, die mit keiner Störung des Sehvermögens begleitet ist, verschwindet an diesem Tage.

Es würde zu weitläufig sein, den Verlauf der Krankheit in allen ihren Einzelnheiten genau zu beschreiben. Es möge die Angabe genügen, dass die flüchtigen Hauteinstiche einen vollkommonon Abzug der Wasserergiessung bewirkten, dass zugleich die Harnabsonderung bedeutend zunahm, obgleich kein diuretisches Mittel gegeben war, und dass auch die Ergiessung in die rechte Brusthälste verschwand.

Am S. Mai hatte sich der plötzliche Ausstuss bedeutend vermindert, und der Urin ist auch sparsamer geworden. Am S. Mai bildete sich die Hautwassersucht von Neuem, und nun stellte sich die ganze Krankheit wieder ein, nämlich enorme Hautwassersucht, Ascites, Hydrothorax, Häusigkeit des Palses und albuminöser Urin, obwohl die verschiedensten Mittel dagegen angewendet worden sind, als Syrupus domesticus, essigsaures Kali, arsenige Säure, Vichywasser, Weinsteinrahm, Guajaktinktur und Einwickelung in wollene Decken.

Am 29. Mai hestiger Kopsschmerz, Störung des Schvermögens. Da diese Symptome den Wiedereintritt der Gehirnzufälle befürchten lassen, so verordnen wir G Blutegel hinter die Ohren. Weitere Gehirnassektionen treten nicht ein.

Im Monat August hatten sich Oedem, Ascites und doppelter Hydrothorax noch vermehrt, der Urin war sehr eiweisshaltig, wir lassen das Kind auf's Land bringen, aber sein Zustand verändert aich nicht.

Im Monat September bekommt die Kleine eine sehr hestigs Cholerine (20 bis 30 Stuhlgänge täglich). Die wassersüchtige Anschwellung verliert sich dabei vollständig, aber stellt sich wieder ein, sobald die Durchsälle aufgehört hatten.

Seit dem Monat August hatten die Eltern einen homoopathischen Arst konsultirt, von dem die Kleine eine Zeitlang behandelt wurde.

Im Anfange des Winters 1851, als die Kleine ärstlich gar nicht mehr behandelt wurde, verlor sich die Wassersucht ganz von selber, das Aligemeinbefinden wurde besser, aber der Urin blieb eiweisshaltig.

Im April 1851 findet man keinen Eiweiss mehr im Urin; er zeigt sich aber einen Monat später wieder, jedoch ohne alle

Nebensymptome und weniger reichlich, als zuvor.

Im Sommer des Jahres 1852 litt die Kleine 6 Wochen lang, an einem fieberlosen Rheumatismus. Ich untersuchte den Urin im Monat Dezember, er enthielt noch Albumin in sehr geringer Menge, und die Mutter machte die Bemerkung, dass seit diesem Jahre der Schweiss, der dem Kinde immer gefehlt hatte, am Halse und an den Handflächen sich zu zeigen begann, sobald das Kind einer etwas lebhaften Körperbewegung sich hingab.

Dieser Fall gibt uns zu vielen Bemerkungen Anlass; wir heben jedoch nur diejenigen Pankte hervor, die uns für die Behandlung von ganz besonderer Wichtigkeit zu sein scheinen.

Die kleine Kranke war von der Bright'schen Nierenassek-

tion ergriffen, welche, wie es in der Kindheit gewöhnlich geschieht, einen ziemlich schnellen Verlauf zeigte. Binen Monat nach dem Beginne war das Oedem ein allgemeines, der Bauch und die Pleurasäcke waren mit Flüssigkeit angefüllt, aber nichts verkundigte den Eintritt der Gehirnaffektion. Das Kind beklagte sich vielmehr plotzlich über einen Schmerz oberhalb der Orbita, den wir für eine Neuralgie hielten. Das Resultat der eingeleiteten Behandlung schien diese Ansicht zu rechtfertigen und die Idee, dass die Mydriasis aus der Anwendung der Belladonna entsprungen sei. lag sehr nahe. Die Schlafsucht hingegen, welche die Amaurose begleitete, und die Netur der Krankheit, während deren dieses Symptom hervortrat, erregten unsere grosse Sorge und veranlassten uns, Blutegel stets zur Handhabe zu lassen, um sie sogleich anwenden zu können. Diese Anordnung war nicht überflüssig. Die Blutegel der That mit Nutzen gebraucht werden, wir haben die volle Ueberzeugung, dass sie zur Herstellung der bleinen Kranken beigetragen haben. Ihre gute Wirkung erschien uns so klar, dass wir nicht anstanden, sie gleich wieder anguwenden, als 5 Wochen nach dem Beginne der Enkephalopathie der Wiedereintritt des Kopfschmerzes und der Amaurose uns eine Erneuerung der Gehirnaufälle fürchten liess.

Diese zweite Blutentziehung war nicht minder heilsam, als die erste, und sie beseitigte sehr schnell das Uebel, indem sie der Kongestien entgegentrat, welche der serösen Ergiessung nethwendigerweise vorangeht, und indem sie zugleich durch Entleerung der Venen die Absorption des Ergusses begünstigte. Mittelst der flüchtigen Hautstiche haben wir den Körper von der überreichen Menge Serum besreit, und dadurch auch den Druck von den Venen entsernt, dem sie eine lange Zeit unterwersen gewesen waren. Wir haben sie dadurch wieder in den Stand gesetzt, für die Absorption thätig zu sein.

Blutentziehung und Entsernung des ergossenen Serums sind demnach die besten und sichersten Mittel, diese Gehirnessektion zu beseitigen, die, wenn sie nicht zu gehöriger Zeit bekämpst wird, schnell mit dem Tode endigen kann. Sobald wir durch diese Mittel die Gehirnkrisis gebrochen hatten, gaben wir eine Dosis Kalomel, welche reichliche Darmausleerungen bewirkte; dann beeilten wir uns, die kleine Kranke zu ernähren, um die durch die eingeleitete Behandlung bewirkten Verluste zu ersetzen. Bei unserer kleinen Kranken haben wir lange nach der Heilung noch

Riweiss im Urine wahrgenommen, aber die allmählige Verminderung desselben unter zunehmenden Kräften und beginnender normaler Thätigkeit der Haut lässt uns mit Bestimmtheit eine dauernde und radikale Genesung von einem Krankheitszustande erwarten, der nach den Regeln der Schule nothwendigerweise zu einem tödtlichen Ausgange führen musste.

II. Analysen und Kritiken.

The first annual Report of the Hospital for Sick-Children 49, Great Ormund Street,

London 1853. 8.

(Erster Jahresbericht des Hospitales für kranke Kinder, in London Nr. 49, Great Ormond-Street.)

Es sind wenige Jahre her, seitdem, vorangsweise durch die Thatigkeit des Herrn Charles West, die erste Bewegung geschah, um in London ein Hospital für kranke Kinder ins Leben su rufen. Der Bericht, der uns vorliegt, seigt, dass dieses Hospital bereits in voller Wirksamkeit ist. Die Anstalt steht unter dem besonderen Schutze der Königin; Präsident ist der Barl von Shaftesbury, and im Direktorium finden wir sehr viele bekannte Namen, z. B. Sir Dukinfield (bekannt durch seine Bemühungen um die öffentlichen Bade- und Waschhäuser) und Bence Jones. Die medizinische Kommission besteht aus dem Dr. Baily und den Aerzten der Anstalt. Der erste Arzt iet Dr. Charles West, der zweite Dr. William Jenner, und Wundarzt ist Georg Pollack. Die Zwecke der Anstalt sind: 1) Die medizinische und chirurgische Behandlung armer Kinder, 2) die Beförderung unserer Kenntniss der Kinderkrankheiten, und 3) die Brziehung guter Kinderwärterinnen.

Am 18. März 1851 wurde zur Erreichung dieser Zwecke unter dem Vorsitze des Grafen v. Shaftesbury die erste Versammlung gehalten; die Zeichnungen waren in dieser ersten Versammlung ziemlich bedeutend, obgleich sie noch nicht eine genügende Summe gewährten. Es wurde indess ein Haus gemiethet; die Königin übernahm das Protektorat und geb ein Geschenk von 100 L. St.

Während des vergangenen Jahres sind 143 Kinder im Hause selber und 1250 ausser dem Hause behandelt worden. Im Ganzen besitzt die Anstalt jetzt 30 Betten. Das ist allerdings noch wenig für eine Stadt, wie London, aber man muss bedenken, dass die Anstalt erst im Entstehen begriffen ist. Sie besitzt augenblicklich nicht mehr als ein Kapital von 4153 L. St. durch Geschenke, und 391 L. St. in jährlichen Beiträgen. Am 16. Februar 1852 ist die Anstalt eröffnet worden, und der vor uns liegende Bericht, der bis Ende Dezember 1852 reicht, bezieht sich also nur auf 101/2 Monate. Ganz im Anfange schien es fast, als ob ein besonderes Kinderhospital nicht nöthig sei, denn im ersten Monate meldeten sich so wenig Hülfesuchende, dass nur 21 ausserhalb odes Hospitals und 8 innerhalb desselben zur Behandlung kamen. Alimahlig aber wurde das Dasein der Anstalt mehr gekannt; die Zahl der Hülfesuchenden mehrte sich, aber in sehr vielen Fällen zeigten die Mütter einen grossen Widerwillen, ihre Kinder im Hospitale zu lassen, und nur erst allmählig erkannten sie, dass das Wohl der Kleinen dadurch besser gefördert werde. Nicht zureichend zeigten sich die Säle für die Fieberkranken; es sind in dieselben 25 Kinder aufgenommen worden, von denen 17 an Scharlach oder dessen Folgen litten; hievon starben nur 3. Es ist gar keine Frage, dass die Sterblichkeit eine viel grössere gewesen wäre, wenn die Kinder in ihrer engen, schlecht gelüsteten Häuslichkeit geblieben sein würden, aus der sie nach dem Hospitale gebracht wurden. Der nächste Jahresbericht wird hoffentlich reicher ausfallen.

Traité clinique et pratique des maladies des enfans par F. Rilliet et Barthez, 2. édition, entièrement réfondue et considérablement augmentée. Paris 1852, 8.

(Klinische und praktische Abhandlung über die Krankheiten der Kinder, von F. Rilliet und E. Barthez.)

Wir beeilen uns, die zweite Austage dieses ausgezeichneten Werkes anzuzeigen. Leider haben wir nur erst ein kleines Hoft-

chen, welches die Vorreden enthält, vor uns, und wir werden nicht säumen, spezieller in das Werk einzugehen, sobald uns erst die neue Ausgabe zu Händen gekommen sein wird. Die Verfasser erklären diese Ausgabe für gänzlich umgestaltet und bedeutend vermehrt. Wir thun wehl am besten, wenn wir darüber die Verfasser selber sprechen lassen.

"Es sind 10 Jahre verflessen, schreiben sie, seitdem wir die erste Ausgabe unseres Werkes veröffentlicht haben. Von da an haben wir, obwohl dem Raume nach von einander getremt. aber stets durch einen und denselben Gedanken verbunden, in vollkommener Uebereinstimmung an der Verbesserung unseres Werkes fortgearbeitet. Der Eine von uns Beiden, welcher auf dem Schauplatne unserer ersten Arbeiten verblieben ist, befand sich in Paris stets inmitten der wiesenschaftlichen Bewegung, welche die junge ärstliche Generation beseelt, und er vermochte den Fortschritten desjenigen Zweiges der Pathologie sich anzuschliessen, für dessen Förderung unsere eigenen Untersuchungen wohl nicht ganz fruchtlos geblieben eind. Der Andere von uns Beiden, der berufen worden ist, die ärztliche Kunst in einer Stadt auszuüben, wo das Studium der Kinderkrankheiten mit gans besonderem Erfolge geplegt worden ist, war stets bemüht, dem guten Rufe, weichen hierin ein Odier, ein Jurine der Fakultät in Genf zum Erhtheil Eberlassen hat, nachzueisern. Wenn nun auch das Ziel, welches wir erstrebt haben, dasselbe geblieben ist, so haben sich doch die uns zu Gebote stehenden Mittel zum Theil bedeutend geandert. Bei Jedem von uns Beiden ist die Privatpraxis zur Hespitalpraxis hinzugekommen und hat in unsere Erfahrung neue Elemente hineingebracht, die uns in den Stand setzten, mehrere Unvollkommenheiten unseres Werkes zu verbessern und gewisse Lücken in demselben auszufüllen. Sind die in den Hospitälern gemachten Wahrnehmungen die Basis für die Theorie, so sind die in der Privatpraxis gewonnenen Erfahrungen das Fundament für die praktische Medizin. Es gilt dieses besonders von den Krankheiten des Kindesalters. Der Arat der Familie sieht das Kind geboren werden und sich entwickeln; er kennt seine erblichen Anlagen. er kann ihm im Leben folgen und aus seiner Vergangenheit auf seine Zukunft urtheilen. Meistens gleich beim Entstehen der Krankheit hinzugerusen, beobachtet der Arat selber die anscheinend flüchtigen, aber doch wichtigen Symptome, welche die erste

Periode der Krankheit charakterisiren. Eine ansmerksame Mutter überwacht die punktliche Ausführung der von dem Arato gegebenen Vorschriften und berichtet ihm alles Das, was von einem Besuche sum anderen vorgegangen ist. Von diesen Vortheilen entgehen viele dem Arate eines Hospitales; dagegen kann dieser in seiner Anstalt seine Macht vollkommen ausüben, im grossen Maasstabe experimentiren und sorgfältige und häufige anatomische Untersuchungen vernehmen. Aus allem Dem folgt aber, dass die gunstigste Stellung eines Arztes diejenige ist, in der er sowohl in der Privatpraxis, wie im Hospitale, Materialien zu sammeln Gelegenhoit hat. Was uns selber anlangt, so können wir wohl sagen, dass die Privatpraxis, indem sie den Kreis unserer Erfahrungen erweiterte, besonders dazu beigetragen hat, die früheren Ergebnisse unserer Untersuchungen zu sanktioniren und zu vervelletändigen; sie hat une gezeigt, dass die meisten Resultate, zu denen wir gelangt waren, wirklich nur die Frucht einer richtigen Beobachtung und einer strengen Kritik gewesen waren. In der ersten Ausgabe unseres Werkes ist getadelt worden, dass wir der Anatomie zu sehr Rochnung getragen haben; bei der jetzigen Ausgabe wird man uns vielleicht tadeln, dass wir den Fragen über das Wosen und die Ursachen dieser Krankheiten zu viel Platz eingeräumt haben, aber wir erwidern darauf, dass wir, indem wir uns von dem Schulzwange entfernen, mit vielen ausgezeichneten Vergängern erkannt haben, dass die pathologische Anatomie nicht das letzte Wort in der Krankheitelehre hat, und dass das anatomische Studium der Leichen zu den Erscheinungen des Lebens nicht allein den Schlüssel zu geben vermag. Wir möchten jedoch nicht, dass man diese Worte missdeute, oder dass man uns beschuldige, den Werth der pathologischen Anatomie herabsetzen zu wollen, was uns keineswegs in den Sinn kommen kann; wir betrachten im Gegentheile diesen Zweig der Medisin für eine der koetbarsten Errungenschaften der neueren Wissenschaft. Der grosse Raum, den wir der pathologischen Anatomie in diesem Werke eingeräumt haben, genügt allein, uns au rechtfertigen. In dem Maasse aber, wie die Jahre dahinschwinden, in dem Maasse fernor, wie der Horizont sich erweitert, wird auch der Geist umfassender, und man fragt sich selber, ob die zu grosse Hinneigung su den anatomischen Forschungen nicht oft verleitet habe, die Wirkung für die Ursache, das Resultat der Krankheit für die Krankheit selber anzuschen."

"Aufgeklärt durch die Fortschritte der neueren Zeit und durch unsere eigene Ersahrung, haben wir, ehne die Solidarpathologie ganz zu verlassen, der Humeralpathologie und dem Vitalismus uns genähert, oder vielmehr wir haben aus jeder Doktrin das herausgenommen, was uns für die Praxis von wesentlichem Nutzen zu sein schien. Unsere Ideen haben alse keine vollkommene Umwandlung erlitten, sondern eine weitere Entwickelung. Die meisten Ansichten, die wir heute sussührlich darstellen, waren in unseren früheren Arbeiten im Keim enthalten. Denn vom Ansang an haben wir immer einen weit grösseren Werth auf die Störung der Gesundheit im Allgemeinen, als auf die Krankheit selber gelegt."

"Von dem Prinzipe geleitet, dass die Natur mit den Ursachen sparsam, mit den Wirkungen aber verschwenderisch ist, sind wir überzeugt, dass die so zahlreichen und nach den herrschenden Ideen so genau geschiedenen Lokalübel oft nichts weiter sind, als das Resultat einer geringen Zahl allgemeiner Krankheitezustände."

"Die frambsische Medinin strebt offenbar in diese Bahn hinein, und, nachdem sie in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts
durch das Studium der Krankheiten der Organe einen hehen Buf
erlangt hat, wird sie ihre Fortschritte durch ihr Studium der allgemeinen Krankheitezustände kund thun. Schon bei einer grossen
Zahl von Krankheiten schwindet die Wichtigkeit der Lokalaffektion immer mehr vor der zum Grunde liegenden Krankheitsursache,
und die Zeit ist nicht mehr fern, wo ein Mann von Geist, indem
er die verschiedenen Zeiten aneinander reiht, die Lehren der Aiten durch die bewnadernswerthen Entdeckungen der neuen Wissenschaft, die er ihnen zu Grunde legt, verjängen wird."

Nicht wir sind es, nicht wir stillen Arbeiter, die uns anmassen dürsen, die Gestalt der Wissenschaft so vollständig umzuwandelm. Unsere Rolle ist eine bescheidenere. Wir überlassen, wie Stell einst sagte, demjenigen, der das Gebäude aufführen will, die Sorge das Ganze zu ordnen und die einzelnen Theile gehörig einzufügen; wir, die wir nur zum Dienste des Architekten vorhanden sind, wir glauben unsere Aufgabe erfüllt zu haben, wenn es uns gelungen ist, einige Materialien zu sammeln, die er nützlich verwenden kann."

"Haben aber Zeit und Nachdenken unsere Lehren medifiziet, so haben sie nichts in unserer Methode geändert; wir haben, wie

Krank

Febris net gast 22 rhet " intet Pneumonia Meningitis Peritonitis. Angina me 99 Variola. Scarlatina. 黄orbilli. **Erysipelus** Rheumatisa Dysenteri**s**4 Diarrhoes. Scorbutus. Morb. med Noma geni Atrophia. Phthisis. . Hydrops. . Hydroceph Hydrocele. Scrophulos Tinea capit Scabies. Impetigines Epilepsis. Chorea Sr. Tussis cont Lithiasis. Fracturae. Contusiones Vulners. . Tumores A Coxalgia. Morbi varit Morbi ocul Syphilis. Cholera ept

Bemerk

- 1. Wenn ich vorher von 91 Massernkranken gesproche denheit dadurch, dass die hier fehlenden vier f Von ihnen starben zwei und genasen zwei. Ders der an Cholera behandelten Kinder nicht mit m mit anderen Uebeln aufgenommen worden, und er kleinen, zur Seite stehenden Sternehen angedeuter 1853 verblieben angegeben worden, muss man Eltern nicht abgeholt.
- Die unverhältnissmässig grosse Zahl der serophalt Es rührt daher, dass das Kinderhospital vorzug: hung stehl.
- 3. Der unter Lithiasis verzeichnete Knabe litt aur an
- 4. Die zur Behandlung gekommenen Beinbrüche betr Vorderarm und einmal das Schlüsselbein. Nur e hatte einen unglücklichen Ausgang.

rangen zur Kranken-Tabelle.

en, hier aber nur ihrer 87 verzeichnet sind, so erklärt sich diese VerschieSubjekte in den Krankensälen selbst von dem Exanthem ergriffen wurden,
elbe Umstand ist Ursache, dass die in der Tabelle vorkommenden Zahlen
einer früheren Angabe (24) übereinstimmen. Ihrer sechs waren nämlich
est im Hospitale verfielen sie der Cholera. Diese sind in der Tabelle mit
t. Die drei Mädchen aber, welche in der Cholera-Rubrik als zum 1. Jun.
den Genosenen hinzuzählen. Sie wurden nur aus Aengstlichkeit von den

isen und scabiösen Mädchen zu der der Knaben dürfte vielleicht auffallen. sweise mit weiblichen Erziehungs- und Armen-Anstalten in näherer Bezie-

Gries und an Incontinentia urinae.

afen zweimal den Oberschenkel, zweimal den Unterschenkel, einmal den in Fall, eine Fractura tibine comminativa bei einem 9jährigen Knaben, ebemals, die Beobachtung und die Analyse zur Richtschnur unserer Arbeiten genommen, aber indem wir beim Studium der Thatsachen die Strenge und Genauigkeit des wissenschaftlichen Verfahrens bewahrt haben, vermochten wir unserem Werke den Charakter des praktischen Nutsens aufzuprägen, den nur eine längers Brfahrung bätte geben können."

"In der Einleitung geben wir eine Darstellung unserer Ideen über die Art und Weise, wie die die Kindheit betreffende Heilwissenschaft aufgefasst werden muss, und ausserdem eine Entwickelung der Prinzipien, von denen wir uns haben leiten lassen. Dieser Theil unserer Abhandlung, indem wir die allgemeine Pathologie darstellen, het zahlreiche Zusätze erfahren. Noch viel zahlreichere Modifikationen hat die spezielle Pathologie erlitten. Die bedeutendste besteht in der Hinzufügung der meisten Krankheiten des ersten Kindesalters, die wir aus Mangel persönlicher Erfahrung in unserer ersten Ausgabe hatten übergehen müssen."

"Bebarrten wir dabei, unsere eigene Erfahrung zur Basis unserer Studien zu machen, so haben wir darum dech nicht unterlassen, von den Belehrungen Nutzen zu ziehen, die uns nur irgend bei Anderen erreichbar waren, und zur Vervollständigung oder Kontrole unserer Arbeiten dienen konnten. Die aufmerksame Beachtung der medizinischen Literatur der Gegenwart und die belehrenden Unterhaltungen mit Kellegen haben uns manch' schönes Material geschaft, so dass wir sagen können, wie Fuller, der aus allen Quellen geschöpft hat: "Non pauca ex optimis auctoribus decerpsi, quaedam ab amicis impetravi, partem longe maximam e propria praxi selegi.""

(Genfund Paris, April 1858.)

III. Korrespondenzen und Berichte.

Achtzehnter Jahresbericht über das Kinderhospitalzu St. Petersburg; vom 1. Januar 1852 bis zum 1. Januar 1853. Von Dr. J. F. Weisse, Direktor und Oberarzte der Austalt daselbst.

Die zu Anfang des vorangegangenen Jahres aufgetretene Masern-Epidemie, obgleich gegen den Herbst und den Winter zu immer schwächer werdend, zog sich in dieses Jahr hinüber und

erlosch erst mit dem August, so dass sie mithin über 11/2 Jahr ununterbrochen fortgedauert hat. Im Jahre 1852 kamen im Hospitale 91, im Ambulatorium 280 Falle zur Behandlung. Wie das Jahr vorher, erreichte sie auch jetzt ihre Höhe in den Monaten April, Mai und Juni. Von den 91 stationär behandelten Kranken starben 18, also 20 p. C. Obgleich eine solche Sterblichkeit nicht gering zu nennen ist, konnte die Epidemie im Gansen doch als gutartig angesehen werden, weil fast nur schwäckliche Subjekte und solche, die schon seit längerer Zeit mit anderen Uebeln zu kämpfen gehabt, als Opfer fielen. Lungenleiden und kolliquative, auch blutige Diarrhoen waren in der Regel die den Tod herbeiführenden Nachübel. Bei einem 4 jährigen Knaben stellte sich einige Tage vor dem Tode Emphysem des Halses und der Brust ein, nachdem blutig-eiterige Darmaueleerungen verangegangen waren. Ein anderer Knabe gleichen Alters starb in der Rekonvaleszenz, und zwar in der siebenten Woche der Krankheit plotzlich unter allgemeinen Konvulsionen. Dergleichen Fälle lassen es recht sehr bedauern, dass es nur selten von den Angehörigen gestattet wird, die Obduktion zu machen.

Auch der Scharlach zeigte sich schon mit Beginn des Jahres in vereinzelten Fällen, kam in allen Monaten vor, stieg aber nicht zu einer wahren Epidemie hinauf. In's Hospital selbet wurden nur 32 scharlachkranke Kinder aufgenommen, und im Ambulatorium wurden 191 Fälle beebachtet. — Der Keuchhusten, welcher 314 mal ambulatorisch vorkam, wurde nur 17 mal stationär behandelt. — Mit natürlichen Pocken wurden drei Kinder in's Hospital aufgenommen und sieben vom Ambulatorium aus behandelt, wo ausserdem 70 Fälle von Varizellen verzeichnet wurden. Die Einimpfung der Schutspocken geschah an 22 Kindern.

Die Zahl der im Lause des Jahres im Ambulatorium neu eingeschriebenen kranken Kinder belief sich auf 7900 (4689 Knaben und 3801 Mädchen), so dass auf den Monat durchschnittlich 660 kommen. Die grösste Zahl, 770, auf den April, die kleinste, 536, auf den Februar. Die häufigsten Uebel waren Skropheln (1479), katarrhalisch-rheumatische Fieber 1296), gastrische Fieber und Diarrhöen (1121). — Die sogenannte angewachsene Zunge ward 148 mal operirt, und zwar an 86 Knaben und an 62 Mädchen. Also wieder ein Uebergewicht von 24 auf Seite der Knaben, obgleich die Zahl der im Ganzen behandelten Knaben nur um 288 die der Mädchen übertraf.

Nur zwei wichtige Operationen fanden im ganzen Jahre statt, nämlich die Ausschälung eines mehrere Zoll langen Sequesters des linken Radius bei einem 11 jährigen Mädchen und die Unterbindung der rechten Carotis an einem 12 jährigen Knaben.

Mortalität und Genesungsverhältniss. Von 744 in Behandlung gewesenen Kranken starben 142, was etwas über 19 p. C. ergibt; als vollkommen genezen wurden 509 entlassen, also 67½ p. C. Mithin war das Verhältniss der Genesenen zu den Gesterbenen wie 100 zu 22. — Die Ausenthaltszeit betrug für beide Geschlechter zusammen berechnet 32 bis 33 Tage, für die Knaben besonders nahe an 32, für die Mädchen aber über 36 Tage. Dieser bedeutende Unterschied rührt daher, dass unter letzteren sich ihrer fünf befanden, welche ein halbes Jahr lang und darüber, ja eine sogar über ein Jahr im Hospitale verblieb. Man vergleiche beifolgende Kranken-Tabelle*).

Wiedererscheinen der epidemischen Cholera im Jahre 1852.

Aus meinen früheren Berichten ist zu ersehen, dass diese postilenzialische Weltseuche, nachdem sie uns nach einem Zwischenraume von siebzehn Jahren im Juni 1848 abermale heimgesucht, erst im Dezember 1849 völlig verschwunden war. Seit dieser trüben Zeit waren indessen kaum drei Jahre verflossen. als sie im Jahre 1852 schon wieder erschien. Die ersten Erkrankungen in der Stedt ereigneten sich Ende September, im Kinderhospitale jedoch kam der erste Fall erst am 15. Okt. vor. und swar bei einem 11 jährigen Mädchen, welches bereits sechs Monate lang desclost verweilte. Be ist dieselbe Kranke, welcher oben bei den vorgefallenen Operationen erwähnt wurde. überstand glücklich die Krankheit. Wenige Tage darauf ward uns der erete Cholerakranke, ein 11 jähriger Knabe, aus der Stadt sugeführt. Nachdem dieser schon nach Ablauf von 18 Stunden seinen Geist aufgegeben, folgten die Fälle rasch auf einander, bald von aussen kommend, bald unter den Hospitalkranken. Bis sem 1. Januar 1858 hatten wir ihrer 21, nämlich 7 Knaben und 17 Mädchen, in Behandlang. Von diesen etarben 11 und genasen gerade eben so viel. Das jungste Individuum war ein Sjähriges atrophisches Mädchen, welches schon seit vier Wochen bei

^{*)} Befindet sich am Schlusse dieses Heftes.

uns war und soit viersohn Tagen an kolliquativer Diarrhee litt. Nach dem Austreten der Cholerasymptome lebte sie nur noch 24. Stunden.

IV. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans mulades zu Paris (Hr. Guersant).

Ueber die Hasenscharte und über einige Modifikationen in der Behandlung derselben.

Es hatte der Herr Professor hier keineswegs die Absicht. eine vollständige Geschichte der Hasenscharte zu liefern; er wellte einige Bemerkungen machen, zu denen ihn die neuesten Erfahrungen geführt haben:

Die Hasenscharte als blosse Spalte der Lippe angesten, kann auch zufällig entstehen, meistens aber ist sie angeboren. Diese angeborene Spalte hat immer ihren Sitz in der Oberlippe, nur Nicoti und Wockel haben zwei Fälle von angeborener Spalte der Unterlippe angeführt. Die Spalte kann eine einfachte oder deppelte sein; niemals hat die Spalte gerade in der Mitteilinie ihren Sitz gebabt, mit Ausnahme eines einzigen Falles, den Nicoti anführt.

Die Hasenscharte heisst eine einfache, sobald die Spalte sich nur auf die Oberlippe beschränkt; sie wird aber komplinkt gemannt, wenn mit der Spalte der Lippe auch eine Spalte des Gaumengewölbes und des Gaumensegels verbunden ist. Die Spalte des Gaumengewölbes, welche die Mund- und Nasenhöhle in Kommunikation setzt, kann einfach sein, oder eine Doppelspalte in Form eines V darbieten, dessen Spitze nach hinten steht, und das zwischen seinen Aesten ein dreieckiges Stück einschlieset, welches durch das Os incisivum oder den Zwischenkieferkaochen und durch das daransitzende Stück Oberlippe gebildet ist. In solchen Fällen ist fast immer eine beträchtliche Deformität der Nase und eine bedeutende Beeinträchtigung des Schlingens und des Sprechens verhanden. Das von der Doppelspalte eingeschlossene Stück trägt die Schneidezähne, welche mehr oder minder

such vorn hermeseben, und deshalb auch Hasenuthnie (dents de lièvres) genannt werden. Endlich kommen noch Fälle vor, we die Spalte bis zum Gehirn und bis zur Wirbelsäule sich erstreckt; aber diese Desormität ist sast immer mit der Ansukephalie oder irgend einer anderen Menstruosität verbunden, wogogen die Kunst michte zu thun vermag.

Hr. G. hat absichtlich diese verschiedenen Varietäten nur ebenhin erwähnt, um in seiner weiteren Erörterung einige Anbeltspunkte zu haben. Eine einfache Spalte der Oberlippe ist in der That nichte weiter als eine Deformität; sie sehadet weder dem Leben, nech dem Wohlbesinden, dagegen kann die komplizirte Hasenscharte die ernstesten Folgen für die dem Leben nothwendigen Verrichtungen haben.

"Die zufällig entstandene Lippenspalte ist von der angeborenon, bemerkt der Herr Professor, leicht zu unterscheiden. Die letztere bildet einen Winkel, dessen innerer Schonkel perpendikulär steht. während der aussere Schenkel durch die Kontraktion des Mundkreismuskels schief nach unten und aussen gezogen wird. der zufälligen Lippenspalte ist die Form derselben sehr verschieden und kann je nach der Wirkung des verwandenden Instrumentes bald diese, bald jene Richtung haben. Die Ränder der angeborenen Spalte zeigen ein tosiges, muköses Gewebe, wogegen die der zufällig entstandenen Spalte hart, weisslich und narbenabalieh sind. Auch durch den Sitz unterscheidet sich die angeborene von der zufälligen Spalte; die eretere nimmt immer die Oberlippe ein, und man sieht sie nur seitlich von der Mittellinie, gerade unterhalb eines Nasenlochen, welches dann abgeflacht ist. Letztore degegen kann an allen Stellen der Lippe vorkommen and seigt niemals dieselbe Deformität des Nasenloches.

Was die Actiologie der Hasenscharte betrifft, so haben die verschiedenen Hypothesen hinsichtlich ihrer Entstehung noch zu nichts geführt. Weil die Spalte immer an der Seite der Mittellinie vorkommt, haben mehrere Autoren angenommen, dass die Oberlippe von drei geschiedenen Punkten aus sich entwickele; Baudin hat sogur vier Punkte angenommen, allein diese Ansicht ist von Velpeau, Eruveilhier und Anderen zurückgewiesen werden, welche durch ein genaueres Studium sich überzeugt hatten, dass die Oberlippe keine verschiedenen Entwickelungspunkte bet. Die wahre Ursuche der angeborenen Hasenscharte kennt man alse noch hieht. Schon sehr frühe hat eine se in die Augen

fellende Defermität, wie die Hasenscharte sie derstellt, die Hülfe der Kunst in Anspruch genemmen. Bei Celeue finden wir bereits eine Angabe, wie die Hasenscharte durch Sutur mit oder ohne Schnitt zur Verwachsung zu bringen sei; France beschnitt oder kauterisirte die Spaltränder und vereinigte diese sodann mit der umwundenen Naht oder mittelst Heftpfinsterstreifen, indem er vermöge eines geeigneten Verbandapparates die Wangen nach verne trieb, aber erst in unseren Zeiten hat die Operation der Hasenscharte die wichtigsten Verbesserungen erlitten; dennech ist es ein sehr zartes Maneeuvre, dessen Erfolg in den komplizirten Fällen oft unsicher ist. Ueber diese Operation wellen wir uns näher aussprechen."

"Zuerst haben wir über die viel erörterte Frage, wann die angeborene Hasenscharte zu operiren sei, uns auszusprechen. Von dieser Frage ist die Art und Weise der Operation sum Theile abhängig. Dupuytren rieth, das dritte Lebensjahr stets abauwarten, damit das Kind besser im Stande sei, die Operation zu ertragen. Velpeau rieth, in den ersten 6 Monaton nach der Geburt zu operiren. Dienis, Boyer, Sanson operirten im dritten bis fünsten Jahre, und Nelaton rieth bei komplisieter Hasenscharte, nur das dritte Lebensjahr abzuwarten. Nach Busch, Bonfils, Dubois und Roux ist es besser, in den ersten Tagen nach der Geburt die Operation vorsunehmen." Dieser Ansicht schliesst sich auch Hr. Guersant an, der seit den 12 Jahren seiner Funktion am Kinderspitale Gelegenheit gehabt hat, die Vortheile dieser Früheperation schätzen zu lernen. Diese Vortheile bestehen vorzugsweise darin, dass die Kinder vor der Operation sich noch nicht fürchten wie im späteren Alter, sich bei derselben nicht sträuben und zu schreien aufhören, sobald die Operation vorüber ist; es sind ferner die Kontraktionen der Muskeln, welche sonst dahin wirken, beim Schreien die künstliche Vereinigung wieder zu trennen, noch sehr wenig energisch. Die Vereinigung geschieht auch schneller und regelmässiger als bei älteren Kindern, und endlich ist nach Guersant die Furcht, dass die Operation das Saugen und folglich die Ernährung des kleinen Kindes hindere, ohne allen Grund. Das Saugen wird durchaus nicht gestört, und es ist sogar von Nutzen, wenn das operirte Kind gleich an die Brust gelegt wird, weil dieses das beste Mittel ist, es su trösten und still zu machen. Alle diese Vortheile sprechen zu Gunsten der Operation in den ersten Tagen des Lebens in Fälles

von einsacher Hesenscharte, und die kleinen Kinder ertragen einen schnellen eperativen Eingriff, bei dem sehr wenig Blut verloren geht, wenn man die Kransgefässe der Lippen dabei komprimirt, sehr gut. Auch bei der komplizirten Hasenscharte ist die Operation in den ersten Tegen des Lebens darum vortheilhaft, weil die Ränder der Gaumenapalte nach der Vereinigung der Lippenspalte sich schnell nähern, so dess im späteren Alter dadurch die Staphylorrhaphie oder die Anwendung einer Gaumenplatte sehr erleichtest wird. Nur ein einziger Fall könnte die Frühoperation zweifelhaft machen, der Fall nämlich, wo bei Integrität des Gaumengewölbes nur das Gaumensegel allein eine Spaltung erlitten hat. Versuchen könnte man allerdings auch frühseitig die Staphylorrhaphie, aber bosser ist es, das Kind etwas älter werden zu lassen, bis es Vernunst genug besitzt, um dem für das Gelingen der Operation so nothwendigen diätetischen Verhalten sich zu unterwerfen. Mehrere Wundarate, unter Anderen Berard und Guersant, haben die Staphylorrhaphie bei gans kleinen Kindern versucht, aber ohne Erfelg. Vermochte man nicht die Operation in den ersten Tagen nach der Geburt zu machen, so thut man bosset, bis zu Ende des zweiten Lebensinhres zu werten, weil dann das Kind Vernunft genug hat, um die Nachtheile der Desormität za empfinden, und freiwillig der Operation sich zu unterwerfen. Befolgt man diese Vorsicht nicht, so wird die Operation fehlschlagen.

Wenn eine deppelte Hasenscharte da ist, soll man an beiden Seiten zu gleicher Zeit operiren? Man kann es versuchen, wenn das Aussinanderstehen der Spalte nicht bedeutend ist. Sonst aber muss man lieber zu zwei verschiedenen Zeiten operiren, und zwar an der einen Seite erst dann, wenn an der anderen eine velkommene Verwachsung eingetreten ist. Zwischen beiden Operationen findet ein Zwischenraum von mehreren Monaten statt.

In den Fällen, in denen das mittlere Stück zwischen der Doppelspalte sehr herverragend ist, kann man verschiedene Methoden befolgen. So ist es im Allgemeinen vortheilhaft, wenn dieses Zwischenstück nicht gross ist, den von den Weichtheilen gebildeten kleinen Höcker von den Knochenpartieen loszulösen, letztere mittelst einer starken Scheere oder der Liston'schen Kneiszange wegzunehmen, und dann den kleinen Fleischhöcker zur Bildung der Nasenscheidewand zu benutzen. Ist aber der Höcker, den das Zwischenstück bildet, bedeutend, so kann man

the nach hinten hincindrangen, und zu diesem Zweche entweder die Weichtheile vom Knochenstücke losiosen, oder wenn letsteres sich nicht leicht nach hinten drängen lässt, ein Stück vom Pflagsehaarbein in Form eines nach vorne offen stehenden Wwegnehmen, um dadurch Raum zu gewinnen. So verfuhr Blandin, und vor Kurzem hat Bonnafont diese Operation in zwei Zeiten vollzogen. Er hat, wie Blandin, ein Stück aus dem Pflugsehaarbeine herausgeschnitten, und dann mittelst eines Druckspparates das Zwischenstück oder den Intermaxillarknochen nach hinten gedrängt. Später erst, nachdem der letztere gehörig nach hinten gelangt war, hat er die Hasenscharte operirt. Der Erfolg war sehr befriedigend.

Es sind verschiedene Verfahrungsweisen angegeben worden, um den kleinen Mittelhöcker der Lippe bei der Operation der Hasenscharte zu gestalten. Husson bewirkte die Belebung durch zwei konkave Schnitte. Clemot logte von oben nach unten swei kleine, schmale Fleischleppen ab, die er umschlug und mit ihren blutigen Flächen gegen einander legte, um sie verwacheen zu lassen. Mirault bildete nur einen einzigen Lappen. Nelaton löst ein vollkommenes V ab, welches er mittelst einer Padenschlinge umstülpt. Diese verschiedenen Versahrungsweisen kompliziren nur die Operation und geben häufig nicht das Resultat, das man erwartet. Guersant verabt die Operation auf foigende Weise: Ein Gehülfe nimmt das Kind auf die Knies uud hält ihm Hände und Füsse, so dass es sich nicht regen kann. Bin anderer Gehälfe, hinter dem ersteren stehend, hält mit seinen beiden Händen den Kopf und die Wangen des Kindes und komprimirt zugleich die beiden Kranzarterien der Oberlippe. Der vor dem Kinde sitzende Wundarzt erfasst mit einem Hacken oder mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand den unteren Winkel des linken Spaltrandes und löset, wenn es nothig ist, die Lippe vom Zahnfleisch los; dann belebt er mittelst einer starken Scheere diesen Rand sehr sorgfältig. Dieselbe Operation macht er am gegenüberstehenden Spaltrande und vollendet mit dem Bistowei den Winkel des V. Hinsichtlich der Naht hat Guersant verschiedene Methoden versucht, die aber nichte weiter sind, ale Modifitationen der umwundenen Naht. Die Nadeln müssen steif, und dech leicht zu durchschneiden sein. Die Stahlnadeln sind zwar steil, aber man kann sie nicht gut durchschneiden; die gewöhnliches guten Insektennadeln, die lang und etwas stark sein müssen, verdienen den Vorzug. Die gewöhnliche umwundene Naht hat groose Rochtheile: sicht man den Faden fest an, um eine genaus Vereinigung zu erzielen, so nöthigt die Ansehwellung bald, den Faden zu lockern, und dieses kann nicht geschehen, ohne die Ränder der Wunde mehr oder weniger zu zerren. Zieht man den Faden weniger fest an, se geschieht die Vereinigung nicht genau, oder wenigetone nicht durch die ganze Dicke der Lippe, und man erlangt dann keine linienförmige Narbe. P. Dubois hat zwar angerethen, die Fadenenden nicht zu knoten, sondern aus ihnen eine Schleife zu bilden, aber diese Schleife wird vom Blute verklebt, und es wird dann schwer, sie zu lösen, selbst wenn man sie vorher anseuchtet. Um diesen Uebelständen zu begegnen, hat Hr. Guersant in neuester Zeit, wie Rigal, statt der Fiden, feine, etwa 5 Millim. dicke und 15 Millim. lange Kantschukfäden angewendet. Bine durch das Ende eines solchen Kautschukfadens durchgestochene Insektennadel führt er, wie gewöhnlich, durch die Wundränder von links nach rechts hindurch und knupft am Binstichspunkte die beiden Enden des angezogenen Kautschukstreisens um die Nadel berum zusammen. Dadurch erlangt er eine elastische umwundene Naht, welche der Anschwellung der Wundränder nachgiebig sich zeigt und dennoch eine genaue Berührung der letzteren unterhalt. In den Fallen, wo ein starkes Schreien des Kindes zu besorgen ist, kann man auch noch eine gewöhnlich umwundene Naht locker anlegen, die nur dazu bestimmt ist, die Kautschukfäden zu unterstützen. Meistens ist diese Vorsicht unnöthig, und die umwundene Naht durch Kautschukfäden reicht vollkommen aus. Gewöhnlich genügen zwei Nadeln.

Wie bekannt ist, bleibt die Nase bei der besten Vereinigung der Lippenspatte abgeflacht, oder mehr oder minder verunstaltet, und es hat deshalb Philips den Gedanken gehabt, an der Wurzel der Nasenflügel eine Nadel quer durch die Nase hindurch zu stocken, und durch deren umgebogene Enden die Nase zusammen zu drängen und zugleich zu erheben. Aber die bereits bei der Vereinigung der Lippenspalte angegebenen Uebelstände zeigen sich auch hier; das Zurückziehen der Nadel bewirkt grosse Erschütterung in den Theilen. Guersant bedient sich deshalb statt dieser Nadeln einer Art Nasenpinsette, welche einem Kneifer (Serre-fine) von grossem Durchmesser gleicht und mittelst einer Schraube graduirt werden kann. Dieser Kneifer sitzt reitend auf

der Nase dergestalt, dass die beiden Enden pressend auf die aussere Partie der Nasenflügel wirken, so dass die Nase dadurch mehr vorgedrängt wird. Dieser Nasenquetscher muss nur sehr gut gearbeitet sein. Unten hat er an jedem Ende eine kleine Scheibe; mit dem oberen Ende ruht er an der Stirne und wird dort mittelst eines um den Kopf gehenden Bandes befestigt. Dieses aus feetem Silberdraht gefertigte Instrument ist nicht kostspielig. Den Grad des Druckes hat man durch die Schraube in seiner Gewalt, und am 2. oder 3. Tage nach der Operation kann das Instrument weggenommen werden. Die obere Nadel entfernt Hr. Guersant gewöhnlich am 2. oder S. Tage, die untere am Tage darauf, und die Kautschukfäden lässt er sitzen, so lange sie noch durch Blut angetrocknet sind. Die Wegnahme der Nadela geschieht gewöhnlich durch eine Rotationsbewegung, wie bei der umwundenen Naht. Der von einigen Wundärzten angewendete Desault'sche Verband, um die Wange nach vorne zu drängen, ist eher schädlich als nützlich, und auch sehr unzuverlässig; es ist viel besser, des Kind su überwachen, um, wenn es schreit, mit den Fingern die Wange nach vorne zu drängen. Die Operation verhindert, wie bereits erwähnt, nicht die Ernährung des Kindes durch die Saugsasche oder die Brust. Das Saugen geschieht segar leichter, als vor der Operation. Gewöhnlich ist in 8 bis 4 Tagen die Vereinigung vollkommen und die Vernarbung 2 Tage später gans fest, falls nicht etwa Eiterung eintritt. Nach Estfernung der Nadeln muss man aber Dischylonstreifen anwenden, um die Vereinigung zu unterstützen; diese Pflasterstreisen milesen umsichtig angelegt werden. Es versteht sich von selber, dass während der Kur die Kinder gehörig ernährt werden müssen, um nicht in Maraemus zu verfallen.

Vor einigen Monaten hat Thierry eine neue Art Nadeln augegeben. Diese Nadeln sind von Silber, zylindrisch und nicht biegsam. An einem Ende sind sie mit einem festen Scheibchen versehen, welches dazu bestimmt ist, auf einen Wundrand komprimirend zu wirken, und ihn dem anderen Wundrande zu nähern. Die Nadel geht durch das Scheibchen hindurch und endigt hier mit dem kleinen Prisma, welches einen kleinen Schlüssel aufnimmt. Das andere Ende der Nadel endet mit einem hohlen Schraubengange, um eine Schraube aufzunehmen. Behufs des Durchstechens aber wird eine Nadelspitze eingeschroben, die nachher der Schraube Platz macht. Diese Schraube endigt gegen die Lippe

su scheibenförmig, und die Nadel soll dezu dienen, komprimirend auf die Seitenränder zu wirken. Hr. Guersunt hat sie
aber viel zu komplizirt gefunden und lange nicht so vortheilhaft
in der Wirkung, als die von ihm benutzten einfachen Nadeln mit
Kautschukfäden. Diese letzteren haben nur einen einzigen Uebelstand, der in der Schwierigkeit besteht, sie nach Herausziehung
der Nadeln leicht wieder fortzunehmen, allein man lässt sie entweder sitzen, bis sie abfallen, oder man schiebt, da sie sehr
elastisch sind, irgendwo eine feine Scheere durch und durchschneidet sie. —

Im Ganzen hat Hr. Guersant während des vergangenen Jahres im Kinderhospitale sechsehamal die Hasenscharte operist, und swar zweimel die einfache, zwölfmal die komplizirte mit einer Lippenspalte und sweimal die komplizirte mit despelter Lippenspelte. Er hatte neunmal ein ganz vollständiges Resultat und einmal ein unvellständiges; 5 Fälle blieben ganz erfolgles. und ein Fell endigte mit dem Tode. Seit der Anwendung der Kautschuhfäden hat Hr. Guersant 10 Fälle operirt, und zwar 7 mit Erfolg, 3 ohne Erfolg. Mit den Thierry'schen Schraubennadeln wurden operiet 6 Fälle, und swar 2 mit Erfolg, einer mit unvolkommenem Briolge, 2 ohne Erfolg und einer mit tödtlichem Ausgange. Eine der übelsten Umstände bei der Operation ganz kleiner Kinder ist das Eintreten von Blut in den Hale und oin dadurch bewirkter Erstickungsanfall. Dies geschah in 10 Fällen sweimal. Die Einführung des Fingers bis hinten in den Schlund und das Bespritsen des Kindes mit kaltem Wasser reichte velikommen dagegen aus.

Wir schliessen bieran die folgende Mittheilung:

Ueber die Operation der komplizirten doppelten Hasenscharte durch ein neues Verfahren, von M. Bonnafont, Oberwundarst am Militairlasareth zu Groscaillon in Paris.

Im Monate Juni vergangenen Jahres wurde ich von Herrn Vaillant, einem Kollegen, zu einem mit einer doppelten und komplizirten Hasenscharte geborenen Kinde gerusen. Die beiden Spalten waren von einem harten Höcker geschieden, welchen der sogenannte Zwischenkieserknochen bildete; nach hinten traten die

beiden Seitenspalten zusammen und erstrechten sich durch den harten Gaumen hindurch bis zum Rachen, so dass die Nasenhöhle von der Mundhöhle nur durch des Pflugschaarbein geschieden war. Der vorne zwischen den beiden Spalten befindliche Höcker war dreikantig und durch den unteren Rand der Nasenscheidewand nach vorne vergezogen; er sass mit seinem Stiele am Ende der Nase an und hatte eine solche Richtung, dass, wenn die vier Schneidezähne in dieser Situation hervorgewachsen waren, sie von hinten und unten nach vorne und oben gekehrt gewesen wären. Die stark abgestachte Nase ist kaum sichtbar: den schen beschriebenen Mittelhöcker bedeckte ein kleiner, etwa 5 Millim. langer und 3 bis 4 Millim. breiter Lappen von etwas dreieckiger Form, dessen Basis sich in das Ende der Nase verlief. Die Gaumenspalte war zwischen dem Alveolarrande der beiden seitlichen Hälften 12 Millim. breit, in der Gegend des Zepsehens aber wenigstens 15 Millim. Die Operation wurde beschlossen, und swar so früh wie möglich. Es wurde jedoch Hr. Guetsant nech vorher konsultirt, der sich ebenfalls für die Operation entschied-Diese ging darauf aus: 1) Aus dem Pflugschaarbeine mittelst sweier schiefer Schnitte ein dreieckiges Stück auszuschneiden, und 2) den Höcker nach hinten zu drücken und ihn mittelet eines komprimirenden Apparates in dieser Stellung zu erhalten, und endlich -3) erst späterhin die Lippenspalte zu operiren. Der komprimirende Apparat, der vorbereitet wurde, bestand aus zwei die Wangen von hinten nach vorne drückenden Peletten; jede Pelette hatte nach vorne zu einen Hacken und beide Hacken waren durch ein Kautschukbändchen verbunden, welches straff auf dem Höcker aufleg und auf diesen drückte. Das Kind war erst 12 Tage alt, und gerade, als die Operation gemacht werden sollte, bekam es Aphthen, die erst beseitigt werden mussten. Am 10. Juni wurde endlich die Operation in Gegenwart des Herrn Guersant und einiger anderen Aerate gemacht. Das Kind wurde mit einer starken Serviette umwickelt, einem Gehülfen übergeben und der Kopf von einem anderen Gehülfen gehalten. Nun wurden mittelet geeigneter schneidender Zangen die Ränder der Spalte wund gemacht, und dann der Zwischenhöcker vorne losgelöst. Da die Wande stark blutete, so warde sogleich ein kleines Glüheisen sufgesetzt, um die Blutung zu hemmen. Trotz dessen war nech Blut genug dem Kinde in den Hals getreten, so dass eine Entfernung der Blutklumpen und eine Injektion mit kaltem Wasser

nethwendig wurde. Nachdem die Blutung überall aufgehört hatte und ein kleines Vförmiges Stück aus dem Pfingschaarbeine ausgeschnitten war, wurde der Zwischenkieserknochen nach hinten gedrängt und der erwähnte Druckapparat angelegt. Dieser Apparat blieb 20 Tage liegen und hatte die Wirkung, den Zwischenkieferknochen nicht nur vollständig zu reponiren, sendern auch ihn in dieser Lage au erhalten. Leider aber war der Höcker. ein wenig nach rechts und nach innen gewendet und bot dadurch nach links hin immer noch eine kleine Hervorragung dar, die jedech wenig hindernd erschien. Während des 20 tägigen Druckes durch den Apparat hatte der kleine Fleischlappen auf dem Höcker sich verlängert, und die Nase um einige Millim. sich emporgehe-Jetzt erst wurde die Lippenspalte selber operirt. wurden zwei Nadeln benutzt und um dieselbe Kantschukstreischen heramgelegt; die Nase wurde durch einen Kneiser (Serre-fine) zusammengedrückt, and der vorerwähnte Druckapparat von Neuem angelegt. Am dritten Tage wurde die kleine Quetschsange, am vierten die obere und am sechsten die untere Nadel weggenommen. Die Fäden, die angeklebt waren, liess man noch drei Tage sitsen, und der Apparat blieb nech 15 Tage angelegt. Im Allgemeinen war die Operation als gelungen zu betrachten; nur hatte: die Drehung des Zwischenkieserknochens ein wenig nach rechts auch auf die Lippe gewirkt, so dass nach oben hin die Spalte keine Adhasiou zeigte; die Nase hatte sich zwar vollkommen geheben und sine normale Form erlangt, allein durch die genannte Drehung des Zwischenhöckers waren die Nasenlöcher etwas verengert. Der Knochenhöcker sass in seiner neuen Laga vollkommen fest, aber in Folge seiner Drehung hatte er nach vorne zu nur Raum für zwei Schneidezähne. Später wurde die Verwachsung der Lippenapalte vollständig bewirkt.

Per erste Punkt, den wir hier zu erörtern haben, ist der Grund, der uns bewogen hat, die Operation in 2 geschiedenen Zeiten zu vellenden. Will man den Zwischenhöcker erhalten und ihn mittelst des von uns angegebenen Versahrens reponiren, so muss man warten, bis er sich an seine neue Lage gewöhnt hat und in derselben verwachsen ist; während dieser Zeit muss auf ihn sertwährend ein Druck ausgeübt werden, weil er vermöge seiner Keilsorm stets nach vorne wieder auszuweichen strebt. Der Druck aber muss ganz genau durch einen geeigneten Apparat gesehnhen, welcher der schiesen Fläche, die das Knochenstück

nach vorne hin derhietet, angepaset ist. Der beschriebene Apparat bewirkt diesen Druck am besten. Es ist leicht zu begreifen, dass vor der Reposition des Knochenstückes und vor der Verwachsung desselben in seiner neuen Lage an eine Operation der Lippenspalte selber nicht zu denken ist; denn wollte man diese vornehmen, so lange des Knechenstück noch hervorsteht, oder das Bestreben hat, sich wieder hervorzudrängen, so würde der Druck von hinten gegen die Lippe die Adhäsien der Spalte verhindern. Die längere Zeit fortgesetzte Kompression auf den reponirten Knochenhöcker hat auch nech den Vortheil, das PAugschaarbein nach hinten zu drängen, das Hervorheben der Nase zu begünstigen und dem Fleischlappen zu gestatten, sich zu verlängern. Diese Umstände machen es nethwendig, bei der doppelten und komplizirten Hasenscharte zuerst das Zwischenkieferstück su reponiren, und dann 15 bis 20 Tage zu werten, bevor man zur Operation der Lippenspalte selber schreitet.

In einem ähnlichen Falle würden wir künftig in folgender Weise verfahren: Wir würden erst ein dreieckiges Stück aus dem Pflugschaarbeine ausschneiden; dann würden wir mit einer schneidenden Zange alle Ränder der Knochenspalte sowohl, als des Zwischenkieferknechens auffrischen; hierauf würden wir den letzteren, nachdem wir ihn vorne etwas loegelöst, reponiren und ihn sogar mittelst einer quer durch die Alveolen durchgeführten Saturnadel befestigen. Wir würden ferner einen silbernen, flachen, schwach federnden Kneifer (Serre-fine) in jede Nasenöffnung einführen, und damit dae Pflugschaarbein erfassen. Dadurch würden wir jede Retationsbewegung des Zwischenkieferknechens verhindern und dadurch den Vortheil erlangen, dass er mit seiner ganzen verderen Fläche die Lücke im Zahnbogen ausfüllt.

Die zweite Frage betrifft das Alter des Kindes, in welchem die Operation am besten zu unternehmen sei. Hinsichtlich der einfachen Hasenscharte ist diese Frage so ziemlich entschieden. P. Dubois, Guersant und Andere haben mit überwiegenden Gründen für die Vollziehung der Operation wenige Tage nach der Geburt sich ausgesprochen. In Bezug auf die komplizirte Hasenscharte steht die Ansicht nicht so fest; Dubois und Andere scheinen hier die Blutung und andere Zufälle zu fürchten, und in der That hat auch Roux dies deutlich ausgesprochen. Während man die einfache Hasenscharte bald nach der Geburt operiren muss, soll man mit der Operation der komplizirten Hasenscharte

ein reiseres Aker erwarten. Bei einem 6 Monate alten Kinde aber, das mit einer komplizirten, doppelten Hasenscharte geboren war, machte Hr. Roux ohne Weiteres die Operation, indem er das Mitteletück ausschnitt und diese Ausschneidung für die beste Methode erklärte, "Wir werden es immer vorziehen, sagt er, diesen Zwischenhöcker zu opfern und auf diese Weise eine sehr komplizirte doppelte Hasenscharte in eine einfache Hasenscharte umsuwandeln, deren obere Spaltränder dann in Folge dieser Abtragung des Mittelhöckers weiter von einander abstehen, als die unteren Ränder". Hr. Roux betrachtet also den Mittelhöcker als ein Hinderniss für die Formation einer neuen Lippe und glaubt wirklich, dass durch Abtragung desselben aus der Doppelspalte eine einfache wird; er vergisst aber die dadurch entstehende grosse Lücke im Kiefer, die von sehr grosser Bedeutung ist. Hr. Jebert von Lemballe spricht sich entschieden dafür aus, nicht nar die einfache, sondern auch die komplizirte Hasenscharte so fråh ale möglich nach der Geburt zu operiren, sobald das Uebel von der Art ist, dans es das Saugen beeinträchtigt; er verlässt sich darauf, dass nach der Vereinigung der Lippenspalte die Spalte in Ganmongewölbe sich von selber vermindere, und dass dieses. Verminderungestreben, einigermaassen durch die Kunst unterstützt, se weit gehen kann, suletst eine wirkliche Obliteration herbeizuführen. Velpeau will, dass so früh wie möglich nach der Geburt operist würde, oder wenn dieses nicht möglich sei, höchstens bis sum 6. Lebensmonate gewartet werde; später werden die Kinder zu ungelehrig und unfolgeam, und man müsse dann lieber mit der Operation bis sum 5. oder 10. Lebensjahre warten, weil dann die Kinder Vernunst genug haben, sich den ärztlichen Anordnungen zu fügen. Guersant, der eine grosse Erfahrung hat, spricht sich entschieden für die Frühoperation, d. h. für die Operation gleich nach der Geburt, aus, und zwar hinsichtlich der einfachen sowohl, als auch der deppelten Hasenscharte; bei letzterer entfernt Guersant den Mittelhöcker.

Rin Punkt, der auch Gegenstand der Erörterung gewerden ist, ist die Leelösung der Lippe vom Zahnsleische, um die Vereinigung der Spalte zu erleichtern. Dubois spricht sich darin selgendermaassen aus: "Ich löse die Portionen der Lippe am oberest Winkel der Spalte niemals vom Zahnsleische los, wie des von so Vielen empschlen ist, um die Annäherung der Spaltränder zu erleichtern. Die natürliche Elastizität der Texturen reicht vellkom-

men aus. Die Wundfliche, die doch durch jene Loelorung bewirkt werden würde, konhte bei der grossen Vaskularität der Theile die Ursache einer Blutung werden, die um so bedeutungsvoller ist, als sie bei den kleinen Kindern vielleicht erst wahrgenommen werden würde, wenn es zu spät ist." Dubois bet allerdings nicht gesagt, ob er diesen Grandeats bei jeder Hasenscharte befolgt wissen will; bei der einfachen Hatenscharte mag er ganz richtig sein, weil es da selten nothig wird, behafs det Vereinigung der Spalte die Lippe loszulösen; bei der komplizieten Hasenscharte ist es fast unmöglich, die Ablösung der Lippe su umgehen. Was die Blutung betrifft, so hat man nur dafür su surgen, dass man die Vereinigung der Lippenspake nicht eher vornimmt, als bis entweder durch Tersion der kleinen Arterien eder durch Kauterisation die Blutung gehemmt ist. Uebrigens dient auch das Aufeinanderlegen der beiden blutenden Flächen und die Spannung der Lippe nach der Vereinigung der Spalte dazu, die Blutung zu hemmen. Velpeau geht hinsichtlich der Losissung der Lippe bis zum anderen Extreme; er will, wie Fabricias, Horn, Norck und Andere, dass die beiden Lippenhälften von Zuhnsielsche bis fast zum Wangenbeine losgelöst werden, um die Vereinigung der Spalte zu erleichtern. Dieses ist aber kann anders möglich, als so, dass auch die Nasoullagel mitlengelöst werden, und in der That hat dies auch Philipps in Bruseel getadezu angerathen.

Schr oft kann des Kind nach Vollendung der Operation nicht sangen; es muss dann künstlich ernährt werden, und wenn dies gesthehen soll, so muss man grosse Versicht dabei üben, damit es Zeit habe, zu schlucken, und von der Flüssigkoft nichts in die Nase gerathe, weil die Bewegung des Miesens leicht störend auf die Wunde wirken könnte.

Hôpital des Enfans malades (Klinik von Trousseau).

Klinische Bemerkungen über das Scharlachfieber.

Bas Scharlach hat in diesem letzten Sommer in Paris mit grosser Hestigkest geherrscht; es ist gerade nicht merderisch geweeen, allein auch die mildesten Epidemieen ferdern nech immer Opfer genug.

Das Scharlach ist eine in ihren Permen, ihrem Verlaufe und ihrer Verbreitung wirklich senderbare Krankheit. Liest man die Geschichte der Scharlachepidemisen in Ruropa, so ist man von der wirklich auffallenden Ungleichheit, welche die Sterblichkeit dieser Krankheit derbiefet, überrascht. Graves macht in seiner Beschreibung "die Scharlachepidemieen zu Dublin" auf diesen Punkt aufmerksam; so oft das Scharlach vom Jahre 1800 bis 1834 in Dublin herverbrach, zeigte es sich sehr milde, und als ein Boispiel dieser Gelindigkeit oder dieser Gutmuthigkeit der Krankheit führt er an, dass in einer Anstalt 80 Kinder von ihr befallen wurden. and doch kein einziges unterlag. Dagegen trat im Jahre 1834 eine Epidemie auf, die eine ausserordentliche Bösartigkeit zeigte, und diese Epidemie verbreitete sich mit derselben Bösartigkeit sehr weit über das Land; alle Aerate, besonders die der grossen Städte, varen Zonge einer grossen Zehl von Todesfällen, und menche Femilian wurden so heimgesucht, dass sie fast gänzlich amasterben.

Sydenham hat Epidemieen gesehen, in denen das Scharlach se gelinde war, dass es kaum den Namen einer Krankheit vasdiente (viæ nomen mordi merebætur). Achnliches erleben wir nech jetzt. Wir haben Epidemisen, in denen das Scharlach ganz gutmüthig vorüberachwebt und wieder andere, in denen es die Bevälkerung dezimirt, und die Hälfte derer tödtet, die davon befallen werden. Diese Verschiedenheiten sind bis jetzt noch nicht erklätt.

Man definirt das Scharlach ganz richtig als ein ansteckendes, szanthematisches Fisher ganz eigener Art. Iadem ich von
Ansteckung sprache, will ich einige Worte über Kontagiosität im
Allgemeinen anführen. Man versteht unter ansteckenden Krankheiten solche, die, von einem kranken Individuum auf ein gesundes sich übertragend, in diesem ganz genau dieselbe Krankheit
hervorrusen. Die Ansteckung ist also eine wahre Zeugung,
ein Krankheitssene, der, von einem Organismus auf einen anderen überstihrt, daselbst keimt und sich entwickelt, wie ein Pflansan-oder Thiarenne. Der Same, der gesäst wird, bedarf zu seiner Keimung und Entwickelung gewissen Bedingungen; er bedarf des Lichtes,
eines geeigneten Bodens, eines gewissen Temperaturgrades, und eines
gewissen Quantuma Fenchtigkeit. Wird ein Same in den Erdbeden ge-

than, so ist die Tiefe ihm zugemessen; wird er zu tief gelegt, so keint und entwickelt er sich nicht. Bei recht tiefen Umpfligungen des Bodens sieht man zu seiner Verwunderung eine Menge Pfanzen entstehen, die bis dahin in demselben nie vorgekommen waren. Diese Vegetation, die eine spontane zu sein scheint, beruht darauf, dass die Samen dieser Pflanzen zu tief im Boden gelegen hatten, um zu keimen, nun aber in Folge der Umackerung desselben der Oberfliche näher kamen und sich entwickeln konnten. Auf eine analoge Weise verhält es sich mit dem Samen der ansteckenden Krankheiten. Der Ansteckungsstoff geräth in die dafür empfänglichen Menschen hinein, und wenn die Krankheit nicht gleich zur Entwickelung kommt, so liegt es daran, weil er für die Keimung des Samens noch nicht vollständig verbereitet war. Man weiss auch, dass nicht nur die Temperatur, sondern ebenfalls die Jahreszeit nothwendige Bedingungen für die Keimung sind. Manche Gemüsearten wachsen, wie man weiss, immet empor, sobald sie nur die gehörige Temperatur und Fouchtigkeit finden. Andere Samen dagegen, z. B. eingesetzte Kirschhörner keimen nur im Frühlinge, und wenn einige von ihnen in der Keimung zurückbleiben, so keimen sie nicht im Semmer oder im Herbste, sondern im nächstfolgenden Frühlinge. - Regumur hatte eine Anzahl Puppen einer Bombyxart in einer Büchse seines Schreibzeuges. Im Monate Juli krochen einige Schmetterlinge aus; die anderen Pappen blieben unverändert, und erst im Jali des nächstsolgenden Jahres kamen 30 Schmetterlinge aum Verschein. Die fibrigen Puppen verwandelten sich erst im Juni des dritten Jahres in solche. Es walteten also Umstände ob, die die Entwickelung theils zeitigten, theils verzögerten. Ganz ähnlich verhält es sich mit den ansteckenden Krankheiten; einige von ibmen sind von keiner bestimmten Jahreszeit abkängig, z. B. die Pocken, die Masern, während andere gewissen Jahreszeiten zu entsprechen pflegen. So kann z. B. die Dysenterie nar zu gewissen Zeiten des Jahres ansteckend sein, während sie es su anderen Zeiten niemals ist.

Wir sehen Pockenepidemieen in so isolirt liegenden Dörfern, dass eine unmittelbare Kentagien unmöglich aufsufinden ist. Achnliches finden wir bei vielen Epizoetieen, und es ist deshalb keine Anomalie, wenn man auch das Scharlach bisweilen sporadisch, bisweilen epidemisch vorkommen sieht.

Das Scharlach bietet sehr verschiedene Formen dar. Wir wel-

len zuerst die einfachste Berm beschreiben. Ohne alle Verbeten; ehne irgend eine Andeutung tritt ein leichter Freet ein, dazu gesellt sieh Erbrechen, Durchfall und ein durch ungewöhnliche Beschleunigung des Pulses eich charakterisirendes Fieber. Gewähnlich treten Nervensymptome nicht ein; die Zufälle sind mehr gastrischer Natur. Nach 10 bis 24stündigem Fieber kommt die Eruption zum Vorschein. Das Scharlach ist diejenige Ausschlagskrankheit, in welcher die Eruption am frühesten erscheint, aber obgleich sie früher eintritt, als die Maserneruption; so dauert sie doch länger, als diese. Sie verschwindet erst gegen den 10., 12. eder 15. Tag, während die Maserneruption, die gewöhnlich erst am 4. Fiebertage zum Vorschein kommt, schon mit dem 8. Tage verschwindet.

Der Scharlachausschlag zeigt sich zuerst im Antlitze, dann auf der inneren Fläche der Arme und dann auf der Brust und auf dem Bauche. Die Röthe im Gesichte besteht in einzelnen Stellen, die wie einzelne Schminkflecke aussehen; bisweilen aber erstreckt sich die Röthe gleichförmig, gleichsam in einem Gusse, über die genze Haut, oder sie zeigt sich in Form einer Unsahl kleiner, rundlicher, rother Punkte, die man in grosser Nähe eder mittelst einer Loupe deutlicher unterscheidet. Von diesen rothen Punkten bilden die meisten kleine Bläschen, welche am 2. bis 4. Tage sich etwas über die Haut erheben, und ihr eine gekörnte Beschaffenheit geben, die man auch durch Hinüberfahren mit dem Pinger erkennen kann. Diese Bläschen füllen sich mit einer Flüssigkeit an, die schnell weisslich wird, und vermutblich Ansteckungsfähigkeit besitzt, so dass wohl eine Inokulation mit diesem Stoffe zu einem Resultate führen möchte. Auch bemerkt man. dass auf dem Gesichte und auf den Händen die Anschwellung der Haut sohr doutlich ist. Die Lymphdruson in der Achsel- und Leistengegend sind gewöhnlich aufgetrieben. Von denen am Halse werden wir gleich sprechen.

Die Eruption steht 4, 10 bis 15 Tage; bisweilen ist der Ausschlag sehr flüchtig; bisweilen auch zeigt er sich ganz und gar nicht. Die Abschuppung beginnt am Halse auf dem Rumpfe, und endigt auf den Gliedmassen. Auf dem Halse, und der Brust sind die Schuppen nicht sehr beträchtlich, aber auf des Füssen und Händen sind sie so gress, dass man die Haut bisweilen wie einen Handschuh abziehen kann, und dass selbst die Nägel mit abfallen. Zu gleicher Zeit mit der Eruption tritt ein Schmerz im

Halso eff; es bildet sich die sogeniante Schwieslibriume oder Angina scarlatinesa, die sich mehr als die Masernbriume und dem Kohlkepfe und den Brenchien erstreckt. Nehmen wir nun niech die Anschwollung der Unterkiefer und Halsdrüsen himzu, se haben wir das Bild des Schaflachs in allgemeinen Umrissen. Wir müssen jedech die einzelnen Züge der Krankheit spezieller durchgeben und die Anomalisen ins Auge fassen.

Bintritt der Krankheit. Von allen bekannten Krankheiten gibt es keine, die mit so grosser Beschleunigung des Pulses begleitet ist, als des Scharlach. Diese Beschleunigung ist se grees, dass selbst bei Erwachsenen der Puls 160 Schläge in der Minute zählen kann. Zu gleicher Zeit hebt sich die Temperatur der Haut bis zu einem Grade, der nur beim Erveipelas noch erreicht wird. Die Plötzlichkeit des Anfalles aber ist es, wodurch diese erste Periode der Krankheit sich besonders charakterisirt. Den Masern gehen mehrere Tage etwas Unwohlsein, ein leichter Schaupfen, ein zweiselhaftes Fieber voraus. Plötzlicher als die Masern treten die Pocken auf, aber doch nicht so plotzlich, als das Scharlach. Bei diesem letzteren scheidet sich die Gesundheit durch nichts von der Krankheit, die bekanntlich sehr ernste Zufälle herbeiführen kann, is wo schon am ersten Tage der Tod erfolgen kann, was niemals bei den Masern eder den Pocken stattfindet, falls nicht eine besondere Komplikation, z. B. Eklampeie, binsutritt. In solchen plötzlichen Fällen von Scharlach mit tödtlichem Ausgange verfallen die Kranken in Kome, Delirien, Diarrhoe, haben einen kaum zählbaren Puls und sterben. Im Jahre 1834 herrschte eine Scharlachepidemie im Bepartement der Indre und Loire; eine Frau, die bis dahin ganz gesund, bekommt Erbrechen, Durchfall, verfüllt in Belirium und in Kome, und ebe der Arst ankommt, ist die Frau todt; die Krankheit hat kaum 11 Stunden gedauert. Noch nicht drei Monate sind vergangen, seit man in der Stadt und Umgegend sehr oft Metschen mit den Symptomen eines sehr hestigen Fiebers mit begleitender Angiaa in wenig Stunden sterben sah, und es war kaum au zweifeln, dass diese Fälle im Grunde nichts weiter waren, als ein bösertiger Scharlach, bei dem es nicht zum Ausschläge kommen konnte. -

Form und Dauer der Eruption. Der Ausschlag erscheint gewöhnlich gleich am ersten Tage, was er nur mit dem knotigen Erythem und den Varizellen gemeinem hat; die anderen Eruptionen zeigen sich erst am 8., 4. und selbst am 5. Tage des

Flebers. Der Anstehlag haginnt, wie hereits erwähnt worden, auf dem Antlitae, den Händen, der Bruet und hat gewöhnlich am dritten Tage den ganzen Körper eingenommen. Pamit hat er seine höchete Blüthe erreicht, bleibt 4, 6, 8 bis 10 Tage in voller Kraft stehen, erblaset dann und verschwindet erst gegen den 14. Tag; bieweilen deuert er bis zum 20. Tage.

Während der ersten Tage nach seinem Erscheinen nimmt der Ausschlag eilmählig zu; unter dem Einflusse einer Erhältung wird er blasser, unter dem Einflusse einer Aufregung aber lebhafter. Während dieser Periode stellt sich das Pelirium ein, das eine heftige Scharlacheruption gewöhnlich begleitet; dabei Stuper, Komas, grosse Häufigkeit des Pulses, hrennend heisse, trockene Haut, Die Eruption zaigt sich sehr oft im Halse, bever sie auf der Haut erscheint; die Mandeln, der Zepfen, das Gaumensegel eind roth, und diese Röthe dauert bis zu Ende der Hauteruption.

Gegen den 3. oder 4. Tag und bisweilen früher noch sieht man auf den Mandeln weisse Flecken, die, sich nähernd und in einander übergehend, die Mandeln mit einer mehr oder minder weisnen, dicken Schicht bedecken. Während der Eruptionsperiode steigert sich die Sekretion der Mandeln; in den ersten Tagen der Abschuppungsperiode hört sie auf, aber die Mandeln bleiben oft noch roth, exkortirt, trocken und schmerzhaft mehrere Wechen hindurch. Za gleicher Zeit werden die Hels- und Unterkieferdrusen Die Zunge ist am eraten Tage angeschwollen und schmerzhaft. mit einer gelblichen, dünnen Schicht bedeckt; sobald aber Erbrechon nicht mehr verhanden ist, wird die Zunge in der Mitte weise, an der Spitze und an den Rändern roth; diese Röthe steigert sich bis zum 4. Tage; dann stösst sich das Oberhäutchen ab, worauf sich die Zunge roth und angeschwollen mit erhabenen Papillen zeigt und beim Kontakt von irgend etwas kräftigen Getranken schmerzt. Diese himbeerartige Beschaffenheit der Zunge ist charakteristisch für das Scharlach und gibt die Krankeit zu erkennen, selbst wenn Angina und Eruption fehlt. Dann wird die Zunge wieder heller und glatter; eie überzieht sich wieder mit einem friechen Oberhäutchen, und mit dem 15. Tage bekommt sie ihre normale Form und Farbe wieder.

Angine. In menchen anfangs ganz gutartigen Fällen von Scharlach sieht man zuerst nur eine geringe Röthe der Mandeln, die mit keinem Excudate bedeckt sind; diese geringe Entzändung kann lange Zeit so verbleiben und erst

gegon den 10. Tag, wenn die Heilung schon velletändig gesichert zu sein scheint, kann das Fieber eich steigern und zugleich die Entzündung im Halse sehr lebhaft werden, so dass die Halsdrison aufschwellen und die Mandeln geschwürig und brandig werden. Alsdann wird das Schlucken fast unmöglich; der Mund gteht balb offen; aus der Nase tritt eine jauchige und stinkende Flüssigkeit aus, und unter Gehirnzufällen stellt sich der Tod ein. Bisweilen auch stellt sich eine Vereiterung der Halsdrusen und des Zellgewebes am Halse ein; inmitten des Eiters entwickeln sich Gase und der Einschnitt gibt sowohl diesen, als dem Eiter einen Ausgang, der in Form einer schäumigen Flüssigkeit zum Vorscheine kommt und die brandige Natur dieser Abezesse kund thut. Riterung bat die Muskeln des Halses gewissermassen isoliet, und hinterlässt nach der Heilung, die oft sehr zweifelhaft bleibt, sehr entstellende Narben, die bisweilen zu chirurgischen Bingriffen nöthigen.

Diese hier eben geschilderten Symptome finden sich nicht immer alle in den verschiedenen Fällen; die Eruption kann fehlen; es ist dieses eine Thatsache, die Niemand mehr abläugnet. Graves berichtet von einem jungen Mädchen, welches in Folge eines geringen Halsübels einen Hydrops albuminosus bekam, es gehörte einer Familie an, in der das Scharlach gerade sehr herrschte. Ich selber habe auch dergleichen Fälle erlebt. Im Jahre 1829 wurden in Villeroy sehr viele Menschen vom Scharlach befallen; viele andere, welche mitten im Heerde der Epidemie lebten, hatten nichts weiter, als Angina. Was wer daraus au schliessen? Hatten sie keine Empfänglichkeit für das Kontagium, oder war dieses nur ein Scharlach ohne Eruption? Einer dieser Kranken bekam Wassersucht gerade zu der Zeit, als diejenigen, welche die Eruption gehabt hatten, zu genesen anfingen. Musste man nicht diese Wassersucht für einen Hydrops scarlatinosus halten, wenn man bedachte, wie selten der akute Hydrops ist und wenn man dabei in Erwägung zog, dass Angina vorangegangen war, und dass der Kranke mitten in der Epidemie lebte? Untersucht man bei einer vom Scharlach heimgesuchten Familie sorgfältig alle Individuen, so entdeckt man bisweilen bei denen, die nichts weiter zu haben scheinen als Angina, eine so schwache und beschränkte Eruption, dass sie ungesehen vorübergegangen wäre.

' Diese Umstände erschweren allerdings bisweilen die Diagnose, und es wird nicht selten schwierig, zwischen Angina maligna und Angina scarlatinosa zu unterscheiden. Im Jahre 1828 wurde ein grosser Theil des Departements Loire und Cher von einer epidemischen Angina diphtheritica heimgesucht; in einer einzigen Meterei der Kommune Tremblevif starben von 17 Erkrankten 16. Zugleicher Zeit herrschte eine Scharlachepidemie, und in den Fällen, we die Bruption wenig sichtbar war, war der Irrthum leicht, aber die Piëtzlichkeit des Eintrittes, die Hestigkeit des Fiebers, die Röthe der Zunge waren die Zeichen, woran man das Scharlach erkennen konnte, abgesehen davon, dass auch bald mehrere andere Bewohner in derselben Meierei den wirklichen Scharlachausschlag bekamen.

Komplikationen. Zu Ende eines selbet gutartigen Scharlachs, su einer Zeit, wo alle Gefahr vorüber zu sein scheint, tritt bisweilen ein Nasenbluten ein; man befasst sich damit nicht sehr, das Nasenbluten verschwindet wirklich, aber es kommt wieder, und bisweilen so heftig, dass nichts übrig bleibt, als das Tampowiren der Nase; das Kind wird blass, der Puls langsam und schwach, die Haut farblos; Urin und Darmausleerung werden blutig; hämerrhagische Flecken zeigen sich auf der Haut, und aus den etwa durch Biasenpflaster aufgezegenen Stellen schwitzt Blut aus. Biese Ferm ist schnell tödtlich; sie beruht darauf, dass das Scharlachgift dem Blute seine Plastizität raubt und es also dünnfüssiger macht, so dass es durch die Wände der Gefässe leicht durchdringt.

Lokalzufälle. Sie zeigen darch ihre Vielfachheit gans deutlich, dass im Scharlach eine wirkliche Dyskrasie vorhanden ist. So wie es chronische Dyskrasieen gibt, gibt es auch akute. Die Aeusserungen der Scharlachvergiftungen sind Gelenkaffektionen oder Rhoumatismus scarlatinosus, Drüsenvereiterung, Nekrose der Nasenknochen, Thränenfistel, Taubheit, Wassersucht. Das Scharlachgift erzeugt einen Zustand des Blutes, welcher besonders die Schleimhäute zu ernsten Entzündungen und Eiterungen geneigt macht. In den Nasengraben beginnend, erstreckt sich die Entzündang auf den Ductus nasalis. Die Folge davon ist Verstopfung dieses Ganges und dann Thranenfistel. Bretrockt sich die Entstadung auf die Bustechische Trompete und bis in des mittlere Ohr, so foigt ein eiterartiger Ausfluss, dann Ulzeration und zuletzt sogar Entsündung und Karies der nächstgelegenen Knechen, besonders der Zeilen des Zitzenfortsatzes. Wenn die Entzündung am ausseren Ohre beginnt und sich auf das innere Ohr fortsetzt, so

erzougt sich auch amserdem noch eine Durchbehrung des Trommelfells. Den Rheumstismus scatlatinoons balten viels Autoren für selten; ja manche erwähnen ihn kaum. Ich habe ihn aber echt häufig angetroffen. Es möchte scheinen, dass der Rheumatismus in Folge von Scharlach sehr ernsthafter Natur sei und besenden aur Riterung etreben müsste; es ist dem aber nicht se, denn sehr häufig ist der Rheumatismus von so kurzer Dauer, dass man siemlich aufmerkeem sein muse, um ihn wahraunehmen. Der Scharlacheheumatismus befällt mehr die Gelenke, als die Fession, Sehnon und Muskeln, obgleich er diese auch nicht ganz frei läset. Hat sich der Rheumatismus nur auf ein einziges Gelenk feetgesetzt, so ist er gefährlicher, als wenn er mehrere Gelenke zugleich befällt; im ersteren Falle nämlich fährt er nicht selten ser Biterung und veranlasst Karies der Gelenkflächen. In manchen, glücklicherweise sehr seltenen Fällen, generalisirt sich der Rhoumatismus, erreicht einen sehr hehen Grad, führt zu Delirien und anderen Nervenzustillen und dann zum Tode, nach welchem man die Gelenke mit Eiter angefüllt findet. Den Zusammenhang der Horz affektion und des Scharlachs hat Bouillaud nachgewissen, und es ist mir sehr wahrscheinlich, dass viele Fälle von erganischem Herzleiden, die sich späterhin erst recht deutlich zeigen, im Schaslach ihren Ursprung nehmen. Eine Krankheit, die man in neuester Zeit gar zu gern dem Rhoumatismus annahern wollte, aimlich der Veitstanz, kann sich auch in Folge von Scharlach seigen. Einen Fall dieser Art hatte vor Kurzem Hr. Guersant in seiner Klinik.

Von den Folgen des Scharlachs sind noch zu erwähnen das Eiweissharnen und die Krämpfe. Letztere nehmen nicht selten die Form der Eklampsie an und verbinden sich suweilen mit der Wassersucht. Ich habe bei Kindern, welche in Folge von Scharlach an Eiweissharnen und Wassersucht litten, wirkliche epileptische Zufälle gesehen, die noch direkt zum Tode führten, indem sie Koma und Ergiessung in die Gehirnhöhlen veranlassten. Man muss, wenn man auf einen Fall von Scharlachwassersucht trifft, in der Prognose stets sehr vorsichtig sein; und man handelt klug, den Eltern oder Angehörigen lieber geradezu zu sagen, dass Krampfsufälle ernster Art zu fürchten seien. Dass sich mit der Scharlachwassersucht die Bright'sche Nierenaffektion verbindet und folglich das akute Eiweissharnen in ein chronisches übergeken und den Tod herbeiführen kann, hat schon Graves nachgewiesen.

Mainer Erfehrung nuch ist der Sets so zu etellen, dass bei der frischen Wassersucht und dem akuten Eiwelseharnen Eklampeie zu besorgen ist, dass aber, wenn die Wassersucht chronisch geworden und mit dem Eiweissharnen schen etwa S Wochen besteht, die rollkommene Bright'sche Niemenentartung zu bezorgen ist. --Die Scharlachwasserencht beschränkt sieh nicht auf einen bestimmten Theil des Körpers, sondern trifft ikn ganz und gar, und daraus ergibt sich, dass diese Ergiessung keine passive ist, sondern dass ihr etwes Aktives zum Grande liegt. In manchen Fällen geschieht die Ergiessung in eine der Möhlen, in die Pleura- oder Bauchfelihohle, in den Herzbeutel und auch in die Gehirnhohlen. Ven Wichtigkeit ist auch das Oedem der Umgegend der Stimm-Dieses Oedem ist gar nicht so sehr selten, kann aber, wie eich leicht denken lässt, sehr gefährlich werden. Vor etwa 20 Jahren wurde ich zu einem Kinde gerufen, das 10 Tage vorher eine Scharlacheruption hatte; es war, als ich zu ihm trat, wasseridebtig, hatte Husten und Beklemmung. Bet der Untersuchung fand ich das Gaumensegel ödematös und beim Einschieben des Fingers in den Hale fühlte ich die nächste Umgegend der Stimmritze angeschwollen, das Erstickungsgefühl dauerte 18 bis 24 Stunden, and das Kind genas. Das Oedem der Glottis ist um so mehr zu fürchten, als schon an und für sich beim Scherlach eine Neigung zur Angina verhanden ist, und beim Bintritte der wassersüchtigen Diathese die bereits erkrankten Theile ganz besenders der Sitz des serbsen Ergusses werden.

Ist der Scharlach von allen Ausschlagskrankheiten die einzige, die Wassersucht zur Folge haben kann? Ich habe in Folge von Masern auch schon Wassersucht eintreten sehen, aber eehr selten, und im vorigen Jahre hatte ish 5 Fälle von Wassersucht nach Masern; ein Kind wurde davon befallen, als es sich schon in der Klinik befand. Die Wassersucht nach Masern hat wenig zu bedeuten; sie ist nicht mit Eiweisharnen begleitet, veranlasst keine Krämpfe und führt auch nicht auf Bright'sehen Nierenenturtung. Wird man zu einem Kinde gerufen, das nach einem kurz vorhergegangenen Fieber von Wassersucht befallen worden, so muss man zuerst an Scharlach denken. Findet man aber keinen Eiweiss im Urin, und haben sich wicht sonst noch bedenkliche Erscheinungen gezeigt, so kann man eine Masernaffektion präsumiren.

Gibt es schon in der Behandlung der sporadischen Krank-

heiten sehr verschiedene Mothoden, so darf man seiche Verschiedenheit gans besonders bei der Behandlung der epidemischen Krankheiten erwarten. Die Verschiedenhait der Behandlung beruht hier vorzäglich in der Verschiedenheit des Verlauses und der Intensität der Epidemie und mohr in generellen Umständen, als in individuellen. Ganz besonders ist die segenannte medizinische Konstitution hier vom Einflusse. Was versteht man unter diesem Ausdrucke? Wir wollen versuchen, ihn zu erklären. Die Konschon, obgleich alle mit denselben Organen versehen, nehmen doch die ausseren Einflüsse nach ihrer Individualität verschieden auf und reagiren verschieden dagegen. Während irgend ein feindlicher Einfinss auf einen Menschen krankmachend einwirkt, ist er einem anderen durchaus nicht schädlich und wirkt wieder boi einem anderen auf ganz verschiedene Weise. Man hat diese spezifische Empfänglichkeit Idiosynkrasie genannt; sie bewirkt, dass dieselbe Ursache, z. B. Erkältung, bei dem einen Menschen einen Rheumstismus, bei einem anderen einen einfschen Katurrh und bei dem dritten Pneumonie erzeugt u. s. w. Plötzlich aber, und zwar ohne wahrnehmbaren Grund, zeigen sich genau dieselben Dispositionen bei allen Individuen. Bei allen tritt gleichsen eine gemeinseme Modifikation ein, mittelet welcher die geringste Unvorsichtigkeit, das geringste Abweichen von der gewöhnlichen Diät genau dieselbe Krankheit erzeugt. Im April 1832 trat eine spidemische Krankbeit mit solcher Hestigkeit auf, dass 1860 Menschen an einem einzigen Tage starben. Be war dieses eine allgemeine Idiosynkrasie, mittelet welcher alle Krankheiten, alle Unpässlichkeiten zu einer und derseiben schauerlichen Krankheit führten, nämlich zur Cholers, die weder nach den Jahreszeiten, noch nach dem Klima, noch nach den Individualitäten sich richtete. Unter medizinischer Konstitution verstehe ich demnach eine Art allgemeiner Idiesynkrasie, eine bestimmte Modifikation des Daseins, kraft deren die verschiedensten Ursachen zu denseiben oder zu anelogen Wirkungen führen. Wir erfahren dergleichen sehr oft; wir sehen es deutlich bei jeder Epidemie. So kann das Scharlachgift, wenn die medizinische Konstitution eine gunstige ist, eine gutartige Wirkung haben. Findet aber das Gegentheil statt, wie z. B. bei der Epidemie in Tours, im Jahre 1824, se können die Folgen sehr traurig sein; das Virus ist dasselbe, aber die Bedingungen sind verschieden, unter denen es aufgenommen wird.

Man erstrebt bisweilen eine viel zu grosse Schnelligkeit is der Motlung; es ist dieses beim Kranken zu entschuldigen, aber nicht beim Arste. Man muss nicht gegen eine Unmöglichkeit anstürmen; man zeigt entweder seine Ohnmacht oder seine Un-Wenn es sehr wandeibare Krankheiteformen gibt, die in threr weiteren Entwickelung durch die Therapie modifizirt werden können, se gibt es auch viele, die ihren Verlauf regelmissig durchmachen, was man auch dagegen thun mag. Die ansteckenden Krankheiten haben ihren Grund in einem Krankheitssamen, welcher, einmal in den Körper gebracht, darin in einer bestimmten Zeit keimen, wachsen und abwelken muss, und es kann derin weder etwas beeilt, noch verzögert werden; der Arat kann nichte weiter thun, als den Organismus des Kranken im Auge haben, um ihn vor möglichen Gefahren zu schützen. Nicht auf die Pecken, Masern oder Scharlachinsektionen selber darf der Arat wirken wollen, sondern auf den mit diesem Krankheitsagene in Kontakt gebrachten Organismus. Zeigt dieser nur geringe Störungen, so muss man sich aller Einwirkung enthalten. Ist z. B. beim Scharlach die Halsaffektion nur gering, das Fieber massig. der Athmungs- und Verdauungsapparat nur wenig ergriffen, int keine besenders ernsthafte Komplikation vorhanden, so muss men eigentlich gar nichts thun. Es gab eine Zeit und eine Schule, in welcher jedes Fieber für den Beweis einer vorhandenen Entsündung angesehen wurde; man suchte da nach dieser Entzündung im Kopfe, in der Brust, im Bauche; man euchte, bis man etwas zu finden geglaubt hatte, oder man fand, auch aller Bemühung ungeachtet, gar nichts. Man weiss jetzt, dass es Fieber gibt, die von jeder Entsündung gans unabhängig sind; das Pieber ist anorkannt nichts weiter, als die Reaktion des ganzen Organismus gegen den seindeeligen Eingriff; das Pieber ist der Ausdruck der durch diesen seindseligen Eingriff im Organismus hervorgerusenen allgemeinen Thätigkeit. Wenn das Scharlachgift in den Organismus eingeführt worden und durch einen uns noch unbekannten Prozess sich zu vervielfältigen beginnt, so erhebt sich der ganze Organismus gegen die Binführung dieses Giftes; es entsteht Pieber, aber eine lokale Entzündung ist keineswegs eine nothwendige Bedingung. Für die Praxis ist dieses wichtig genug, denn wenn man kein Fieber ohne Entzendung annimmt, so wird man beim Eintritte des ersteren mit antiphlegistischen Mitteln sinettimen und Schaden anrichten; es bat wirklich Aerste gegeben, die beim Eintritte des Scharlechs gegen das Pieber mit den ganzen antiphlogistischen Apparate austraten, aber die Erschrung hat gelehrt, dass des Pieber dadurch nicht medifiziet wurde, sendern dass die Nervonsymptome zu einer bedenklichen Höhe stiegen. Ist der Kampf zwischen dem Gifte und dem Organismen, der sich davon losmachen will, eingetreten, so muse der Arst mässiger Zuschauer bleiben, so lange der Organismus nicht su unterliegen droht. Troton stille Delirion ein, Schnenhupfen und andere üble Nervensufälle, so muss man allerdings zu den Ammeniakalien, zur Chinarinde, zur Digitalis u. s. w. seine Zusacht nehmen. Während der Eruptionsperiode muse man gegen die e. g. antagonistischen Krankheiten einzuwirken suchen; man hat es als etwas Gutes hervergehoben, wenn die Scharlach- oder Masera-Eruption auf der Haut sich sehr kräftig seigt; allein diese Ansicht ist nicht ganz richtig. Es ist mit dem Scharlach, wie mit den Pocken; es ist besser, wenn der Ausschlag vereinzelt, als wenn er konfluirend da steht; allein diese leichtere Bruptien darf nicht um den Preis einer antagonistischen Krankheit erlangt werden. Bin Kind bekömmt z. B. die Masern, aber es hat schen eine Pneumonie; diese Pneumonie ist die antagenistische Hrankheit, die den eliminirten Gistetoff konsentriren würde, wenn dieser sich nicht auf die Haat würfe. Brechien in selchem Falle nur wenig Ausschlag auf der letzteren, so wäre das keineswegs ein nur milder Masernausschlag, sondern ein durch die innere Krankheit verhinderter. Ganz dasselbe gilt von dem Durchfalle, den mas als eine antagonistische Krankheit der Scharlacheruption betrachton kaun; und es läsat sich deraus der Satz feetstellen, dass zwar, ie sparsamer und zerstreuter die Eruption auf der Haut sich seigt, deste günstiger die Prognose ist; jedoch muss dieser Gelindigkeit des Ausschlages eine antagonistische Krankheit nicht zum Grunde liegen.

Das Scharlach macht eben so wenig Rezidive wie die Pecken, aber in Folge gewisser Binflüsse vermindert sich der Turger nach der Haut, dieser nimmt schaell eine violette Farbe an, und die Eruptien welkt frühzeitig ab, während sie eigentlich noch einige Tage hätte bestehen sellen, und die Annäherung von Gehirnstfällen macht sich bemerklich. Sind die Nervenzufälle nur gering, so reicht man mit milden Abführmitteln, Kalemel in schwaches Gaben, Rizinusöl u. dgl. aus, und gewöhnlich ist man auch genöthigt, die Kräfte des Kranken durch eine milde, aber angemeen

sene Ernährung zu unterstützen. Sind jedoch die Nervenzufälle sehr ernster Art, ist das Fieber sehr lebhaft, zeigen sich bedenkliche Symptome, als: Delirium, Koma, Sehnenhupfen, Tympanitis, Harnverhaltung u. s. w., so ist das wirksamste Mittel die kalte Uebergiessung oder das Eintauchen in kaltes Wasser nach Currie. Man findet gewöhnlich einen grossen Widerwillen gegen diese kalten Uebergiessungen, auch muss man dezu nur greifen, wenn die Gefahr den hochsten Grad erreicht hat, oder der Tod herannaht. Ich lasse das Kind entkleidet in eine Wanne setzen und ihm mit einer grossen Schnelligkeit, aber nur während einer halben Minute, kaltes Wasser über Kopf und Körper giessen, es dann schnell abreiben, in eine Decke wickeln und hinlegen. Der Puls fallt sogleich und wird voller; die bis dahin trockene Haut wird welch und feucht; das Delirium hort auf, das Kind bekommt seinen Verstand wieder, und die Bruption, die zu bleichen anfing, erscheint von Neuem; kommen die Zufälle in 5 bis 6 Stunden wieder, so muss man eine neue Uebergiessung vornehmen, aber dann hat man gewöhnlich nicht mehr mit dem Widerwillen der Eltern zu kämpfen, sondern man wird sogar von ihnen aufgefordert, die kalte Uebergiesung vorzunehmen; man macht sie 2 bis 3mai täglich, und in den Fällen, we die Eltern die kalte Uebergiessung durchaus nicht gestatten wollen, ersetzt man sie durch kalte Abschwämmungen. Kan legt das Kind auf eine Matraze, tränkt einen Schwamm mit kaltem Wasser und fährt damit schnell unter der Bettdecke über alle Theile des Körpers bin.

Was die Scharfachbräune betrifft, so ist sie gewöhnlich nur von geringer Bedeutung und erfordert keine Behandlung. Bedecken jedoch die Mandeln sich mit einer weisslichen Exsudation und werden sie geschwürig, so überfährt man sie mit einem Pinselsaft aus Henig und Salssäure; man kann auch Höllenstein, Kupfersulphat, Alaun, Borax oder Kalomei anwenden. Gegen die in Eiterung übergehenden Drüsen ist im Grunde nicht viel su thun; sie müssen nach den gewöhnlichen Regeln der Chirurgie behandelt werden. — Gegen die Scharlachwassereucht, sobald sie ehne alle Komplikation vorhanden ist, reicht Ruhe, mildes Getränk, Milch, leichtes Abführen, Kalomel in kleinen Dosen und endlich Digitalis vollkommen aus. Brétonne au legt bei Hautwassersucht eine grome Wichtigkeit auf die Lage des Kranken; er gibt ihm immer eine abschüssige Lage, so dass der Kopf viel höher liegt, als die Rüsse; dabei macht er an dem Waden und

Schenkeln kleine Hauteinschnitte, um das Wasser aus dem Körper absiehen zu lassen. Mittelet dieses Verfahrens hat Brétonneau das Koma und die eklamptischen Zusälle verhütet. Diese Eklampsie, welche bieweilen während des wassersüchtigen Zustandes auftritt, hat etwas Furchtberes. Ist das Oedem binnen 24 Stunden nach der Scharlacheruption eingetreten, so sind Gehirasufalle zu fürchten, und zwar Ergiessung in die Gehirnhöhlen. Es bleibt dann gewöhnlich wenig zu thun ührig, indessen muss ich doch bei dieser Gelegenheit einige Worte über die Kompression der Karotiden sagen. Vor ungefähr 15 Jahren wurde ein Kind in Folge des Scharlachs wassersüchtig und bekem epileptische Krämpfe, besonders an der linken Körperhälfte. Man hatte dem Kinde schon vergeblich einige Blutegel gesetzt, als ich durch eine Arbeit von De Zeimeris, welcher bei einem Kinde Krampfanfälle durch Kompression der Karotiden besänstigt hatte, auf den Gedanken kam, mich desselben Mittels zu bedienen. Ich komprimirte aber die rechte Karotide, indem ich sie stark gegen die Wirbelsäule drückte. Das Antlits des Kindes wurde bleich, und die Krämpse hörten auf. Ich unterliess die Kompression, und es erschienen nun die Konvulsionen an der rechten Seite wieder. Ich wiederhelte das Experiment; das Resultat war dasselbe. linke Karotis wird komprimirt; die Konvulsionen hören an der zechten Seite auf, kommen aber an der linken Seite wieder. Se wird die Kompression der Karotis abwechselnd und mit einzelnen Unterbrechungen stundenweise fortgesetzt, und das Kind wird wirklich gerettet. Seitdem habe ich noch einige glückliche Erfolge durch die Kompression der Karotiden erlangt, aber freilich habe ich noch eine grössere Zahl, wo mich das Mittel im Stiche liess. -

Society for medical Improvement in Boston.

Ueber die idiopathische Nabelblutung eder die Omphalorrhagie bei neugeborenen Kindern.

Ueber diesen Gegenstand hielt Hr. Franz Minet eines Vortrag, den wir, seinem wesentlichen Inhalte nach, hier wiedergeben. "Erst in der neuesten Zeit, eagt Hr. Minet, ist die Auf-

merksamkeit der Aerate auf die Nabelblutung der Neugeborenen hingerichtet worden. Früher kannte man diese Blutung auch. aber man hielt sie für sehr selten, oder auch für unbedeutend; dean in den meisten und selbst umfassendsten Werken über Kinderkrankheiten findet man kaum eine Erwähnung dieser Blutung, oder höchstens eine sehr unbedeutende Notiz darüber. In neuester Zeit aber sind so viele Fälle aufgezeichnet und mitunter Fälle von sehr unglücklichem Ausgange, dass es wohl nothwendig erscheint, den Gegenstand in nähere Betrachtung zu siehen. Darans, dass erst in unseren Tagen auf die Nabelblutung aufmerksam gemacht wird, muss man nicht etwa schliessen, dass dieselbe in früheren Zeiten nicht vorgekommen sei; sie ist früher gewiss nicht seitener gewesen, aber man hat sie wenig oder gar nicht beachtet .- Als einen Beweis mag die Schilderung eines sehr markirten Falles dienen, welcher in Cheyne's Essays on the diseases of children, die 1801 in Edinburg erschienen sind, sich befindet; der Autor hat diesem Falle eine schöne Abbildung des Leishenbefundes beigegeben und dabei andere Fälle erwähnt, in denen mehrere Kinder derselben Familie an der Omphalorrhagie starben. Capuron beschreibt in seinem Traité des maladies des enfans jusqu'à la puberté, Paris 1820, die Omphalorrhagie ebenfalls, aber sagt kein Wort über deren grosse Gefährlichkeit. Andererseits ist es nicht wenig wunderbar, dass in den Werken von Churchill und West auch nicht einmal eine Anspielung auf die Nabelverblutung enthalten ist. Nur erst in den letzten Jahren sind in den verschiedenen Zeitschriften Artikel oder Mittheilungen über die Omphalerrhagie erschienen; so in der London medical Gazette, Märs 1849, eine Notiz von Ray; ebendaselbst, Mai 1850, eine habsche Mittheilung von Manley, webei zu bedauern ist, dass ihr eine so kleine Zahl von Beobachtungen zu Grunde liegt. Der einzige Versuch, aus der Vergleichung einer Anzahl von Fällen statistische Resultate zu ziehen, findet sich in dem American Journal of the medical sciences, 1850, und stützt sich auf 12 Beobachtungen; der Auter ist Hr. Dr. Bowdisch. Da mir vor Kursom in meiner eigenen Praxis ein tödtlicher Fall vorkam, welcher der zweite ist, den ich erlebt babe, so fühlte ich mich veranlasst, alle die Fälle, die ich irgendwo ermitteln konnte, zusammenzustellen, um das Dunkel, das den Gegenstand noch umgibt, aufklaren zu helfen. Ich habe diese Fälle nicht nur aus Zeitschriften entnommen, sondern sie auch durch Mittheilung von Freunden

1

t

erlangt. Ich muss gleich von vornherein bemerken, dass ich bei der Sammlung dieser Fälle alle diejenigen ausgeschlossen habe, bei denen die Nabelblutung eine sufällige oder traumatische war, d. h. eine durch unvollkommene Unterbindung des Nabelstranges, durch Einschrumpfen desselben nach der Unterbindung oder durch zu frühzeitige Lösung der Ligatur entstandene; nur diejenigen Fälle nahm ich auf, in denen die Omphalorrhagie eine idiopathische war. Ich weiss wohl, dass eine Analyse von 46 Fällen keine Resultate liefern kann, die ein unzweifelhaftes Vertrauen verdienen; da ich jedoch meine Zusammenstellung für die für jetzt nech umfassendste halte, so lege ich sie der Gesellschaft vor, in der Hoffnung, dass Andere dedurch angeregt werden, das, was ich hier begonnen, weiter fortsuführen. Ich werde hier in meiner Darstellung die einzelnen Punkte dieser Krankheit durchgehen."

Allgemeine Beschreibung. "Nabelblutung", Haemorrhagia umbilicalis, Omphalorrhagia, ist eine Krankheit, deren erste Symptome einige Tage nach der Geburt und gewöhnlich nach dem Abfallen des Nabelschnurrestes eich zeigen. Es zeigt sich ein geringes Blutaussickern aus dem Nabel; Kompression oder Styptica halten diese Blutung auf, aber nach einigen Stunden kehrt sie wieder. Eine Wiederholung der adstringirenden oder schorfmachenden Mittel hemmt die Blutung vielleicht noch einmal auf kurze Zeit, oder auch wehl genz und gar nicht. Das Blutaussickern wiederholt sich oder dauert fort, bis das Kind an Erschöpfung stirbt, und zwar erfolgt der Tod je nach der Kräftigkeit des Kindes in einigen Stunden oder einigen Tagen. In den Fällen, in denen die Blutung entweder durch eine Ligatur, oder auf andere Weise wirklich gehemmt worden ist, haben sich auf verschiedenen Stellen der Kutis und der Schleimhäute Blutextravasate gebildet, und nach Abstossung der Ligatur oder des Schorfes am Nabel kam die Blutung gewöhnlich wieder. In Verbindung mit diesen Blutungen, und auch wohl ihnen vorangehend. seigten sich ganz deutlich Gelbsucht und häufige hellfarbige Darmausleefungen, offenbare Andeutungen einer Funktionsstörung der Die Subjekte der hier in Rede stehenden Nabelblutung sind häufig kräftig aussehende, bei der Geburt anscheinend gans gesunde und von gesunden Eltern geborene Kinder. Sie scheinen wonig oder gar keinen Schmerz zu erleiden. Die gressere Zahl der Kinder war männlichen Geschlechtes und in manchen Familien zeigt sich eine Prädisposition zu dieser Blutung. -

Symptome. In 30 Fällen sind diese mitgetheilt. Die grössere Zahl der Kinder (26 von 32) waren dem Anscheine nach bei der Geburt alle vollkommen gesund; ja viele werden als ganskräftig und gesund, als gross, voll und derb u. s. w. bezeichnet; - 6 waren schwach bei der Geburt. In 9 Fällen zeigte sich in der Zeit von der Geburt an bis zum Eintritte der Blutung kein Symptom; in einem Falle begann die Blutung nicht eber, als am 18. Tage nach der Geburt. Gewöhnlich jedoch gingen einige Erscheinungen voraus, von denen die interessanteste die Gelbsucht war, die in 22 Fällen sich zeigte. Ausser diesen 22 Fällen von den 36 waren noch in einem Falle ein safrangelbes Ansehen, 4 Stunden vor dem Tode, bei einem Kinde notirt, welches bis dahin Verstopfung und lehmfarbige Kothausleerungen hatte; endlich war noch in 3 anderen Fällen die Kutis erdfahl oder schmutzig-hellgelb benannt worden. In einem dieser letzteren drei Fälle hatte das Kind am Abende desjenigen Tages, an welchem der Nabelschnurrest abfiel, eine sehr starke Blutung, die jedoch aufgehalten wurde, so dass das Kind am Leben blieb; es war ein Madchen, welches 6 Jahre später einen Anfall von Gelbsucht hatte, welcher aber beseitigt wurde. Nur ein Kind mit markirter und frühzeitiger Gelbaucht genas. Die Gelbaucht war das erste Symptom in 10 Fällen; zugleich mit der Gelbeucht war gewöhnlich Hartlelbigkeit und Abgang lehmfarbigen Kothes verbunden; letzteres Symptom war in den 10 Fällen neunmal verhanden, und ersteres sechemal. Die Verbindung der Gelbsucht mit der hämorrhagischen Diathese zeigt sich am deutlichsten in den von W. C. Anderson im Boston medical surgical Journal für 1850 erzählten Fällen: eine Mutter, welche ein Mädchen an Nabelblutung mit Gelbsucht und Purpuraflecken verloren hatte, hatte schon vorher den Verlust einer anderen Tochter zu beklagen gehabt, welche im Alter von 4 Monaten Gelbaucht und Purpuraflecken bekam, jedoch keine Blutung, und nicht eterb. Eine Frau, die ein Kind am 8. Tage nach der Geburt an Nabelblutung mit Gelbeucht und Purpurafiecken verloren batte, hatte ein zweites Kind, welches am 5. Tage nach der Geburt unter den Erscheinungen der Gelbeucht und der Purpura, jedoch ohne Blutung, verstarb.

Die Zeit, in der die Blutung begann, war in den aufgezeichneten Fällen sehr verschieden. Sie variirte von wenigen Stunden bis zum 18. Tage nach der Geburt; die Durchschnittszeit des ersten Austretens der Blutung war in 41 Fällen der achte Tag
nach der Geburt. In 4 Fällen begann sie vor der Abstossung
des Nabelschnurrestes, in 3 Fällen gleich darauf, und in mehreren anderen Fällen etwa einen bis 13 Tage nachher; in 19 Fällen war die Durchschnittszeit 5½. Tag. Zwischen dem Zustande
des Kindes und der Länge der Zeit, welche vor dem Beginne der
Blutung vergeht, scheint kein bestimmtes Verhältniss obzuwalten.
So trat bei einem Kinde, welches ganz schwächlich war, die Biatung erst am 13. Tage nach der Geburt und am 5. nach dem
Absallen des Nabelschnurrestes ein. Bei einem anderen schwachen Kinde dagegen begann die Blutung am 2. Tage vor dem Abfallen des Nabelschnurrestes. Ein Kind, welches voll und derb
bei der Geburt war, begann am 3. Tage zu bluten, ein anderes
Kind von eben solcher Konstitution aber erst am 16. Tage u. s. w."

"In den meisten der aufgezeichneten Fälle wird der Charakter der Blutung gewöhnlich nicht genau beschrieben, obwohl sich mit ziemlicher Bestimmtheit aus den bekannteren Fällen schliessen lässt, dass es gewöhnlich mehr ein Aussickern des Blutes, als ein Bluten im Strahle gewesen ist. Indessen ist letsteres auch wirklich vorgekommen, denn von 11 Fällen, in welchen die Art der Blutung genau beschrieben worden, kam das Bluten im Strahle wirklich dreimal vor. - Das Aussehen des Blutes während des Lebens ist in 8 Fällen notirt. Nur in einem einzigen Falle koagulirte es; in 7 anderen Fällen koagulirte es nicht, und in den meisten von diesen war es dunn und hellfarbig. In einem Falle enthielt es Galle, wie sich aus dem gelben Flecke ergab, den es auf der Leinwand hinterliess. - Ekchymosen waren in 12 Fällen notift. Sie existirten gewöhnlich als Purpuraflecken in beträchtlicher Anzahl auf verschiedenen Theilen des Körpers und auch auf der Zunge und inwendig auf der Wange. In einem Falle gingen sie der Blutung voraus; in einem anderen Falle folgten sie ihr, und in 4 anderen erachienen sie, gleich nachdem die Blutung durch die Ligatur aufgehalten worden, gleichsam als ob das Blut in seinem Laufe nach aussen aufgehalten, durch die Wände der Gefässe hindurch getrieben wäre. - Schmerz schien in 4 Fällen verhanden gewesen zu sein; in 2 Fällen wurde der Schmerz durch Ausstrecken der Beine erregt; allerdings konnte über dieses Symptom nur geringe Auskunst gegeben werden. - Gehirnsymptome kamen 4 mal vor; in dreien erschienen die Kinder, von denen jedoch eines

späterhin genas, vellkommen komatös; eines von diesen drei Kindern starb unter den Symtomen von Kompression des Gehirnes. — Was die Thätigkeit des Unterleibes betraf, so war die Gelbeucht fast immer mit Hartleibigkeit und lehmfarbigen Kothausleerungen begleitet; die erstere kam sechsmal und die letztere neunmal dabei vor. In drei Fällen waren die Ausleerungen blutig, in zweien grün und in einem regelmässig. Erbrechen war nur in einem einzigen Falle angegeben."

"Pathologiache Anatomie. Die Resultate der 18 Leichenuntersuchungen, die notirt worden sind, zeigen, dass keine einzige Störung konstant gefunden worden ist. Die Nabelgefässe wurden in 8 Fallen genau untersucht, und in 7 davon waren alle Gefässe durchgängig; nur in einem waren die Venen und die linke Arterie ganalich verschlossen, die rechte Arterie dagegen wegsam. In einem anderen Falle war die Vene verengert, aber nicht verschlossen, und die Arterien glichen weissen Strängen mit sehr engen Kanälen. In einem Falle waren alle diese Gefässe obliterirt, und das Kind starb am 10. Tage. - Hinsichtlich der anderen sogenannten Fötalöffnungen sind die Angaben nech nicht ashlreich genug, um von Werth sein zu können. Der Ductus arteriosus fand sich verschlossen in 2 Fällen und fast verschlossen in einem Falle. Der Ductus venosus war offen in einem Falle und geschlossen in einem anderen; in einem Falle war das Foramen ovale als offen notirt. Die Leber, die in 7 Fallen untersucht worden war, wird folgendermassen in diesen Fällen beschrieben: Im ersten Falle - voll, derb und dunkelgrün; im sweiten - von natürlicher Grösse, Farbe und Konsistens; im dritten - von normaler Grösse, olivenbrauner Farbe und freiem ekchymosirten Rande; im vierten - gelb, welk, weich und die Leinwand fast kothartig besieckend; im fünften - gross, röthlich-braun; im sechsten - von normaler Grösse, weich und voll mit Galle; und im siebenten - etwas kongestiv und dichter, als gewöhnlich. -- "

"In 7 Fällen war der Zustend der Gallenblase näher angegeben. In einem Falle war sie leer und zusammengezogen; in einem anderen enthielt sie eine kleine Quantität Galle; in zweien war sie ausgedehnt; in einem war sie nicht ausgedehnt, und in einem enthielt sie eine helle, bernsteinfarbige Flüssigkeit. In allen diesen Fällen war Gelbsucht vorhanden, mit Ausnahme des letzten Falles, in dem nichts davon gesagt ist, obgleich die Darm-

stoffe als weisslich bezeichnet worden sind; das Kind starb am 20. Tage, nachdem es 8 Tage nach Abstosaung des Nabelschmurrestes geblutet hatte. In einem Falle war die Gellenblase klein, ausammengefallen und enthielt nur etwas Schleim, allein die Gallenductus fehlten in diesem Falle. In einem anderen Falle enthielt die Gallenblase eine Menge Galle, die nicht austreten konnte, weil der Ductus communis verstopft gefunden war. -Der Zustand der Gallengänge war in 7 Fällen notiet; in 4 Fällen waren sie alle wegsam; in einem fehlten sie gans; in einem endigte der Ductus communis blind, und in einem anderen war dieser Gang von einem Pfropfen verdickter Galle verstopft. - Die Baucheingeweide waren von eingesickerten Gallenstoffen in 4 Fällen gelb gefärbt. Ekchymosen auf der Haut und auf inneren Organen waren in 2 Fällen notirt. In 3 Fällen wird der Zustand des Blutes beschrieben und dasselbe blass, dunnflüssig und mit geringem Gerinnsel versehen genannt. In einem Falle war in den Nabelarterien Blut mit Eiter gemischt. - "

Die Natur der Krankheit. Die von mir gesammelten und bier in ihren Hauptzügen mitgetheilten Thatsachen führen mich zu der Ansicht, dass die idiopathische Nabelblutung bei kleinen Kindern nichts weiter ist, als eine Manifestation der sogenannten hämorrhagischen Diathese oder Bluter-Krankheit, deren Erscheinungen hinlänglich bekannt sind. Bei der idiopathischen Nabelblutung sind die Symptome denen der hämorrhagischen Diathese vollkommen gleich. So findet sich bei ersterer die Purpura, die Ekchymosenbildung, und in drei Fällen waren die Darmausleerungen blutig gefärbt, und in einem Falle blutete das Zahnsleisch. Ein anderer Beweis für die Identität ist der dunne und der wässerige Zustand des Blutes und sein grosser Mangel an Fibrin, wodurch das Blut eine Beschaffenheit erlangt, dass mochanische Mittel seinen Ausfluss nicht zu hemmen im Stande sind. Hieraus ergibt sich der sehr wichtige Schluss für die Praxis, dass man in vorkommenden Fällen zwar die Hanpterscheinungen, nämlich die Blutung aus dem Nabel, nicht aus den Augen verlieren darf, dass man aber immer an die zum Grunde liegende Diathese denken und folglich auf eine Verbesserung der Beschaffenheit und Mischung des Blutes hinzielen muss. -- "

Ursachen. Als solche hat man angegeben erbliche Anlage, den Einfluss des Geschlechtes, die Störung der Funktionen der Leber und eine unvollkommene Schliessung der Nabelgefässe. — In welcher

Weise die erbliche Anlage hierbei in's Spiel tritt, läset sich nech nicht angeben. Ueber die Konstitution oder die Krankheiten der Eltern ist in den von mir ausammengesuchten Fällen wenig oder ger nichts gesagt; nur in 11 Fällen hiess es, die Mutter wer gesund und in einem, sie war schwächlich. Dass eine erbliche Disposition eine gresse Relle spielt, ist kaum zweiselhaft, weil in mehreren Fällen in derselben Familie zwei oder mehrere Kinder an Nabelblutung gelitten hatten. Zugleich unterscheiden sich. wie Manley bemerkt, diese Fälle dadurch, dass in keinem eine direkte Uebertragung der hämorrhagischen Diathese deutlich nachgewiesen wurde. Manley weist jedoch auf einen Fall hin, in dem eine Frau, die an sehr häufigem Nasenbluten litt, deren Mutter und Schwester Blutungen aus verschiedenen Theilen des Körpers hatten, einen Knaben am 3. Tage nach der Geburt an Blutang aus dem Nabel - und dem Zahnsleische verlor. So wie in anderen Fällen von Krankheitsvererbung, wo von den Nachkommen einige frei ausgehen, andere aber die Krankheitsdisposition mit überkommen, so geschicht es auch hier, dass einige Kinder von der Nabelblutung hingerafft werden, während andere derselben Familie nicht die geringste Spur davon zeigen. So hatte in 4 Fällen jede der Mütter 2 Kinder an Nabelblutung verloren und 2 vellkommen gesunde Kinder gehabt, denen nicht das Geringste geschlt hatte; eine Frau verlor drei Kinder an Nabelblutung, hatte aber drei andere, die nicht an Blutung gelitten hatten, und noch eine andere Frau hatte gegen drei gesunde Kinder zwei verloren, die von Nabelblutung heimgesucht waren. Mehrere analoge Falle finden sich bei verschiedenen Autoren. - Was die Matter selber betrifft, so ist, wie gesagt, gar nichts Bestimmtes über sie angegeben. In wie weit die Einbildung oder das segenannte Versehen einen Einfluss auf die Hervorrufung der hämorrhagischen Diathese bei den Kindern hat, muse noch erst ermittelt werden; einen darauf hinweisenden Fall werde ich später angeben. - Hat die Art der Entbindung irgend einen Einfluss? In 15 Fallen ist dieselbe notist worden; sie war durchaus normalin 14 Fallen, and nur in einem war sie schwierig. In diesem letzteren Falle, der im Gebärhause zu Boston vorkam, war es eine Zwillingsgeburt. Das erste Kind stellte sich mit der Schulter dar; eine spentane Wendung trat ein, und es wurde eine Steissgeburt daraus, und das Kind war todt. Das zweite Kind

lebte und wurde schnell ausgetrieben, es war schwächlich, begann am zweiten Tage zu bluten und starb am dritten."

"Das Geschlecht betreffend, so ist es schen aufgefallen und besonders von Ray hervergehoben worden, dass in den bekannten Fällen von Nabelblutung die Zahl der Knaben die der Mädchen bedeutend überwiegt. Von 32 Fällen, in denen das Geschlecht genannt worden ist, betrafen 22 Knaben und 10 Mädchen. Eine weitere statistische Aufnahme ist jedoch nothwendig, um hierüber etwas Bestimmtes festzustellen."

"Das auffallend grosse Verhältniss, in welchem die Gelbsucht sich bemerklich machte, in 39 Fällen 22 mal, lässt annehmen, dass dieses Symptom etwas mehr bedeutef, als eine blosse Nebenerscheinung. Ob die Ansicht von Cheyne, dass die Blutung nichts weiter sei, als die Folge der im Blute durch Hinzutritt von Galle in dasselbe hervorgerufenen Veränderung, richtig ist, atebt noch dahin, aber jedenfalls liegt darin eine Frage von grossem wissenschaftlichem Interesse, besonders wenn man in Betracht zieht, dass auch bei Erwachsenen die Gelbsucht oft mit einer auffallenden Neigung zu hartnäckigen und selbst tödtlichen Blutungen aus kleinen Wunden begleitet ist. Mehrere solcher Fälle sind von Manley angegeben, und andere sind von Jackson mitgetheilt: alle diese Fälle scheinen zu erweisen, dass die Anwesenheit von Galle oder Gallelementen im Blute darauf hinwirken, die Gerinnungsfähigkeit desselben zu vermindern. In 8 Fällen war die Gelbaucht selber durch den Mangel oder die Verschliessung der Gallenwege hinreichend erklärt; in 4 Fällen aber waren die Ductus Es ist jedoch einleuchtend, dass eine Störung der Gallenfunktion in der Erzeugung der Krankheit nicht eine erste Rolle spielt, da in 8 Fällen ausdrücklich das Dasein der Gelbsucht verneint wurde, und in 5 Fallen die Leber in jeder Beziehung als ground notirt war. Andererseits sind Fälle notirt, in denen Gelbaucht mit Leberaffektion, und doch keine Nabelblutung oder hämorrhagische Diathese vorhanden war. Se berichtet Campbell von einem Kinde, welches von Geburt an gelbsüchtig war und 6 Monate alt verstarb; die Leber war so ausgedehnt, dass sie den grösseren Theil des Bauches ausfällte, und es fehlte die Gallenblase mit den Gallenwegen. Dennoch litt das Kind nicht an Blu-Die Verbindungen dieser beiden Erscheinungen und zugleich ihre Unabhängigkeit von einander tritt in den felgenden

von Hooker mitgetheilten Fällen deutlicher herver. ""Ich behandelte, sagte Hr. H., eine dem Anscheine nach ganz gesunde Frau, welche meistens leichte Entbindungen hatte; sie hat 4 Kinder an Nabelblutung verloren; seitdem hat sie wieder ein Kind gehabt, welches bald nach der Geburt etwas gelbsüchtig wurde, aber keine Nabelblutung bekam und wohl blieb. Im anderen Falla hatte eine Mutter 2 Kinder, die noch leben und gesund sind, aber eines von ihnen war im Alter von 4 bis 5 Monaten gelbsüchtig gewesen, ohne an Nabelblutung zu leiden; seitdem hat sie 2 andere Kinder gehabt, die beide an Nabelblutung leiden, welcher Gelbsucht vorangegangen war.""

"Der Zustand der Nabelgefässe galt für vollkommen ausreichend, die Blutung in vielen Fällen zu erklären. Ich bin jedoch durchaus nicht der Meinung, dass das Wegsambleiben dieser Gefasse einige Tage nach der Geburt als etwas Pathologisches au betrachten sei; dieser Ansicht ist auch Hr. Ray, der seiner Angabe nach bei Kindern von einem Monate bis 6 Wochen, welche nicht an Blutung, sondern an anderen Krankheiten gestorben waren, die Nabelgefässe noch vollkommen wegsam gefunden; es kann mithin diese Wegsamkeit der Nabelgefässe durchaus nicht genugen, den Bintritt der Blutung zu erklären. Manley behauptet jedoch, dass in einigen dieser Fälle der natürliche Prozess in Obliteration der Gefässe nicht völlig zu Stande gekommen sei; er stütst sich dabei auf Bemerkungen von Billard und Bernt, welche beide darin übereinstimmen, dass der Obliterationsprozess der Nabelgefässe am 2. oder 3. Tage nach der Geburt beginne, aber leider ist darüber nichts gesagt, wann der Prozess beendigt Ist die Blutung der Wegsamkeit der Nabelgefässe allein beizumessen, warum hilft da nicht eine blose Ligatur, wie bei jedem anderen Gefässe, und warum kommt die Blutung fast jedesmal nach Abstossung der Ligatur wieder? Ein Beispiel von wirklicher Wegsamkeit einer Nabelarterie bei einem Erwachsenen, wodurch bei einer Bruchoperation sehr viel Unannehmlichkeit hervergerufen wurde, findet sich in dem Brit. and for. med.-chir. Review für April 1852 pag. 452."

"Diagnoae. Die Unterscheidung der eigentlichen Omphalorrhagie oder idiopathischen Nabelblutung von allen übrigen Krankheiten ist sehr leicht; höchstens wäre eine Verwechselung mit der
aufälligen Nabelblutung oder der von unvollkommener oder unterlassener Unterbindung des Nabelstranges oder von zu frühzeitiger

Lösung der Ligatur herrührenden Blutung möglich. Das charakteristische Merkmal bei der idiopathischen Nabelblutung besteht dariu, dass das Blut sehr selten aus der Spitze des Nabels oder aus den Mündungen der Nabelgefässe, sondern meistens seitlich vom Nabelstrange, wenn derselbe noch nicht abgefallen ist, oder vom Rande des Nabelstumpfes oder aus Granulationen im Grunde der Nabelnarbe oder endlich auch direkt aus den Nabelgefässen selber kommt. Das häufige Zusammentreffen von Gelbeucht mit dieser Nabelblutung darf nicht ausser Acht gelassen werden, und erscheint ein neugeborenes Kind sehr gelbsüchtig, besonders wenn sehen in der Familie Fälle von Nabelblutung vorgekommen waren, se muss man sehr vorsichtig sein. Auch vorhandene Ekchymosen können dazu dienen, die Disgnose schon frühzeitig feststellen zu helfen."

"Prognose. Von 46 Fillen verliefen 39 zu verschiedenen Zeiten von der 6. Stunde bis zur 6. Woche nach Beginn der Blutung tödtlich; in 27 Fällen war die Durchschnittereit für den Eintritt des Todes 6 Tage. Aus diesen wenigen Andeutungen aber ergibt sich zur Genüge, dass die Nabelblutung ein eehr tödtliches Uebel ist. Selbst bei denjenigen Kindern, die anscheinend robust sind und eine ganz günstige Prognose gewähren, muss man mit dieser letzteren sehr behutsam sein, denn auch die anscheinend robustesten Kinder unterliegen, während die schwächlichen gewöhnlich nur früher sterben. Es ist aber möglich, dass nicht alle die Fälle von Nabelblutung, in denen der Ausgang ein günstiger war, aufgezeichnet sind, und dass, wäre dieses der Fall gewesen, die Berechnung sich günstiger gestellt haben wurde. Selbst dieses vorausgesetzt, bleibt immer noch die idiopathische Nabelblutung ein sehr gefährliches Uebel. Die Gelbeucht scheint ein sehr bedenkliches Symptom zu sein, da von den Fällen, in welchen diese Erscheinung hervortrat, nur ein einziger durchkam."

"Behandlung. Diese bestand in der Anwendung verschiedener adstringirender, styptischer und schorsmachender Mittel auf den Nabel und in dem inneren Gebrauche solcher Stoffe, von denen man sich eine spezifische Einwirkung auf die Leber und das Blut versprach. Zu den ersteren Mitteln gehörte Höllenstein, essigsaures Blei, Tannin, Alaun, Matiko, das Glüheisen u. s. w., auch Gypspaste, Druck und Ligatur wurden angewendet. Zu den inneren Mitteln gehörten Merkurialien, Taraxacum, schwefelsaures Natron, Kathartika u. s. w., um auf die Leber und auf die Gallensekretion zu wirken. In 10 Fällen, in denen es gelungen war,

die Blutung permanent aufzuhalten, bestand die Behandlang deeimal in Kompression, dreimal in Ligatur, einmal in Anwendung von Kollodium, einmal in Anwendung von Gypepulver, einmal in Anwendung von zerschabtem Schileder und endlich einmal in Anwendung von Höllenstein. Indessen starben in drei dieser Fäll die Kinder epäterhin an Erschöpfung oder wenigstens anämischer-Zufällen. - Einige Autoren haben empfohlen, auch die blutend Stelle einzwschneiden bis zum blutenden Gefässe, dasselbe zu iso Aren und zu unterbinden. Es muss dieses eine schwierige, wen nicht unmögliche Operation sein, selbst in den wenigen Fäller in denem das Blut nur aus einem einzigen Gefässe kam! Die so genannte Ligatur in Masse ist leichter, sicherer und wirksamer Nur in einer sehr kleinen Zahl von Fällen wird die Ligatur ge mieden, wenn nicht die Diathese, auf welcher die Krankheit be rubt, sugleich verbessert wird. Dasselbe gilt von den styptische und schorfmachenden Mitteln, welche in vier Fällen sogar di-Blutung vermehrt zu haben schienen. Der innere Gebrauch vo tonischen und adstringirenden Mitteln scheint mir viel zu seh vernachlässigt worden zu sein. Unter 38 Fällen, wo die Behandlun. angegeben ist, finde ich nur einen einzigen, in welchem die in neren Mittel gebraucht worden sind. Bei der Purpura haemorrha gica, dem Skorbut und anderen hämorrhagischen Krankheiten Er wachsener wenden wir diese Mittel an, warum sollten wir si nicht auch bei Kindern in einer ganz analogen Krankheit ange zeigt finden? Einen solchen Fall erzählt Dr. Whipple: ein Knab war bei der Geburt scheinbar ganz gesund und wog zwischen ! und 10 Pfund; die Eltern waren kräftig, und die Geburt ein gans normale. Etwa 30 Stunden nach der Geburt wurde Hr. W gerufen und fand das Blut rund um den Nabel aussickernd un keine Neigung zur Gerinnung zeigend; es war dunn und blase Die Blutung wurde sogleich durch örtliche Anwendung einer Auf lösung von Kupfersulphat zum Stillstande gebracht. Nach Ver lauf von 24 Stunden kehrte aber die Blutung wieder, und zwa stärker, als vorber, und führte zu äusserster Entkräftung; di Herzthätigkeit war kaum mehr bemerklich, und die Respiration mit einem schwachen Gestöhne begleitet. Eine erneuerte Anwen dung der styptischen Mittel hielt die Blutang wieder an; dabe bekam aber innerlich das Kind Tinctura ferri muriatici mit Brannt wein, so viel es davon ertragen konnte; der Knabe kam bald wieder zu sich, wurde frischer, lebendiger und nahm die Brust

Urin und Kethabgang wurden normal; die Besserungen und Kräftigungen nahmen zu, und während dieser Zeit fiel der Nabelschnurrest ab, ohne dess Blutung eintrat. Jedoch begann 2 Tage später die Blutung wieder, und das Kind starb am 10. Tege nach der Geburt. Bei dieser Gelegenheit will ich eines Falles gedenken, den Hr. Coale in dieser Gesellschaft erzählt hat, der zwar keine Nabelblutung darbot, aber doch in gewisser Beziehung hieher gehört: ein neugeborenes Mädchen begann sm Tage nach der Geburt. Blut zu erbrechen; am nächstfolgenden Tege ging nuch viel Blut durch den After ab. Das Kind bekem sweiständlich einen Tropfen Schwefelsäure mit etwas Aromatischem; am 3. Tage hatte die Blutung sich vermindert, am 4, war sie noch geringer, aber das Kind war blass und sehr schwach. Jetzt bekam des Kind 1/4 Gran Eisensulphat in Auflösung. Am 5. Tage besserte sich der Zustand, und das Kind genas vollständig. mag wenigstens dazu dienen, auf die Nothwendigkeit und Nütslichkeit des inneren Gebrauches der tonischen und adstringirenden Mittel hinzuweisen.

Was die örtlichen Mittel betrifft, so können sie nur insofera nützen, als sie die Blutung aufhalten, und bis die Beschaffenheit des Blutes verbessert ist. Am besten scheint hierau die Ligatur zu sein, die aber so früh als möglich gemacht werden muss, da jeder Tropfen Blut bei einem kleinen Kinde zu speren ist. Am besten scheint mir des Durchschieben zweier sich kreuzender Nadeln durch den Nabel und dann die Unterbindung des letzteren. Die Kräste des Kindes müssen durch geeignete Mittel unterstützt werden. - Vielleicht ist hier eine Bemerkung überflüssig, die Hr. Perry gemacht hat, und die vielleicht geeignet ist, einen Anhaltspunkt zu gewähren. Perry behauptet nämlich, gefunden zu haben, dass Schwangere, die wegen dyspeptischer oder anderer Symptome lange Zeit Alkalien in beträchtlichen Quantitäten genommen hatten, zu Blutungen nach der Entbindung besondere geneigt waren. Deshalb hat er den Schwangeren den habituellen Genuss der Alkelien untersagt und ihnen dafür Mineralsäure verordnet. Perry glaubt, dass es sich wohl verlohne, Frauen, die schos hämorrhagische Kinder geboren haben, bei erneuerter Schwangerschaft Mineralsäure versuchsweise darzureichen. -- Man hat auch behauptet, dass das Unterbinden des Nabelstranges, bevor dessen Pulsiren aufgehört hat, eine Ursache der Omphalorzhagie seis möge. Darüber ist aber gar nichts bis jetzt erwiesen.

Hr. Minot schloss seinen Vortrag mit folgender Uebersicht: Mutter gesund in 11 ven 12 Fällen, oder 912/2 pCt. Entbindung normal in $93^{1}/_{2}$ 14 15 Kinder gesund geboren in . 26 81 " Knaben in . 22 $68^{3}/_{4}$ Gelbsucht in 22 **39** $56^{2}/_{5}$ Bkchymosen in 12 **2**9 80 17 Nabelgefässe wegsam in 8 871/. 99 Gallenwege wegsam in . 4 57 •• 99 " " 8711, Leber anscheinend gesund in 7 8 " 11 Tödtliche Fälle in . . . 46 84 **39** " Die Blutung trat ein in 41 Fällen, durchschnittlich am 8.

Die Blutung trat ein in 41 Fällen, durchschnittlich am 8. Tege nach der Geburt; der Tod erfolgte in 27 Fällen, durchschnittlich am 6. Tage nach Beginne der Blutung.

V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine. Gesellschaft schwedischer Aerzte in Stockholm.

Kapilläre Hämorrhagieen im Gehirne bei einem jungen Kinde.

Prof. Berg theilte in der Versammlung der Gesellschaft schwedischer Aerzie am 11. März 1851 mit, dass in der Abtheilung für junge Kinder des grossen Kinderpflegehauses in Stockholm ein Kind an Bronchitis capillaris nach 5 bis 6 tägiger Krankheit gestorben sei, bei der keinerlei Zeichen von Hirnaffektion beobachtet worden waren. Bei der Obduktion fand er die Pia mater wenig blutreich, und waren die Hirnhemisphären auf der Oberfläche gesund; allein beim Einschneiden wurde die ganze weisse Substanz, in Folge von kapillären Blutungen in denselben grützartig erweicht. Die Erweichung erstreckte sich über beide Hemisphären in ihrer Totalität, war am stärksten in den hinteren Spitzen, welche in einen dieken Brei verwandelt waren, und nahm so nach vorne und unten ab. Die Pedunculi cerebri, sowie die Kortikalsubstans, waren gesund. Auffallend war es, dass eine solche Zerstörung in beiden Hemisphären vorkommen konnte, ohne sich bei Lebzeiten durch irgend ein Symptom zu erkennen gegeben zu haben.

Pyopneumothorax bei einem einjährigen Kinde.

Prof. Berg berichtete in der Versammlung der Gesellschaft chwedischer Aerste am 21. Januar 1851, dass er im allgemeinea Linderpflegehause wegen eines einjährigen Kindes zu Rathe ge-.ogen worden sei, welches in der linken Seite, einen halben Zell iber dem Rippenrande, eine nicht missfarbige Geschwulst von ingefähr der Grösse einer halben Wallnuss hatte. chwulst schwoll bei der Respiration en, und bemerkte man alslann eine gurgelnde Bewegung in derselben, welche in einer Enternung von mehreren Ellen gehört wurde. Bei der Auskultation iber der Geschwulst vernahm er dasselbe Geräusch mit Metallclang, aber übrigens zeigte die linke Lunge nichts Abnormes, als in schwaches Vesikulärgeräusch. Die Geschwulst war ungefähr or swei Monaten nach einem langwierigen Bronchialkatarrh ent-Berg hielt den Fall für einen Pyopneumothorax, der tanden. iur partiell geblieben war, weil die Lunge mit dem Brustkorbe 'adharirte, und hatte er den Rath ertheilt, durch Druck von aussen ler Ausdehnung entgegenzuwirken und innerlich Leberthran ansuwenden.

Tuberkelbildung in der Pia mater bei Kindern.

Am 15. Februar 1851 erwähnte Herr Malmston in der Gesellschaft schwedischer Aerzte, dass er bereits im Jahre 1843 während seines Aufenthaltes in Paris bei Gruby Gelegenheit gelabt habe, verschiedene Fälle von Tuberkeln in der Pia mater bei Kindern, die an Meningitis tuberculosa gestorben waren, zu untersuchen. Er fand dabei das merkwürdige Verhalten, dass die Tuberkeln nicht allein am zahlreichsten im Umkreise der feinen Arterien gelagert waren, sondern dass auch die Tuberkelbildung sich im Anfange als von einer Krankheit in den feinen Arterien ausgehend gezeigt habe, nämlich auf die Weise, dass zwischen der äusseren und inneren Gefässhaut sich ein Exsudat absetzte, woven die Arterie gleichsam bäuchig erschien; darnach sei die äussere Haut aufgebrochen, und habe sich die Tuberkelmasse aus der aufgebrochenen Stelle in das anliegende Zellgewebe ergossen. Er hatte mit Gruby die Entwickelung dieser krankhaften Veränderung von ihrem Beginne an bis zu den für das blose Auge sichtbaren Miliartuberkeln verfolgt. Kürzlich hatte er einen Fall von Meningitis tuberculosa beobachtet und ganz dasselbe Resultat bei der mit Herrn A. Retzius gemachten Untersuchung erlangt. Er versprach, seine Untersuchungen fortsetzen zu wollen, und forderte die Aerate des Kinderkrankenhauses auf, ihre Erfahrungen darüber mitsutheilen, worauf Prof. Berg bemerkte, dass er Tuberkeln in den Hirnhäuten junger Kinder niemals mikroskopisch untersucht habe, wohl aber die in anderen Organen, besonders in der Leber und in den Nieren; er bemerkte, dass er von Leber- und Nierentuberkeln in ihren frühesten Stadien mehrere Praparate besitze. Und dann sieht man, dass die Tuberkeln in und um die Maschen des freien Kapillärnetzes abgesetzt sind und die Stelle der normalen Textur einnehmen; eine Spur von einem entzündlichen Prozesse konnte B. nicht in dieser Periode entdecken; wenigstens fand er durchaus keine Veränderung in Hinsicht des Kalibers und des Laufes der feineren Arterien und Kapillargefasse. Er glaubte, dass die Tuberkelmasse sich nicht in fester Form absondern könne, und man der Analogie nach annehmen müsse, dass ein krankhaftes, zur Tuberkelbildung disponirtes Plasma in flüssiger Form die Gefässwandungen durchdringe und dann fest werde, dass es ihm am annehmbarsten scheine, dass die Kapillärgefässe der Sitz dieser Absonderung seien, weshalb ihm dann eine solche Absonderung, die schon in den feinen Arterien vorgehe, als etwas Abweichendes von der gewöhnlichen Vorstellungsweise, besonders bemerkenswerth erscheinen musse. Herr Santesson stimmte Herrn Berg bei. machte indessen auf die Analogie zwischen der von Retzius Malmsten erwähnten Krankheit der Arterienwände mit dem atheromatosen Prozesse ausmerksam, welcher bekanntin derselben Abtheilung des Gefässsystemes vorkommt. Retzius hatts bemerkt, dass die in Rede stehende Masse die grösste Aehnlichkeit mit den Kügelchen habe, welche Paget als bei Fettdegenerationen vorkommend beschrieben hatte.

Ursache der Salivation bei Kindern.

Bekanntlich pflegen die Kinder beim Gebrauche von Merkur selten zu speicheln, jedoch fand Prof. Malmsten, dass eine Salivation leicht zu Stande komme, wenn die Kinder das ihnen in den Mund gebrachte Kalomelpulver nicht verschlucken wollen und selbiges längere Zeit im Munde halten. Kürzlich behandelte er einen 1¹/₂ jährigen Knaben, dem er wegen Hirakongestien am

Abende ein Fussbad und innerlich ein Kalemelpulver vererdnet hatte; am folgenden Morgen fand er ihn in starker Salivation, mit geschwollener Zunge. Beim Nachfragen erfuhr er, dass der Knabe des Pulver nicht habe verschlucken wollen, und dass ein Theil davon im Munde verblieben sei. Er rathet daher in allen solchen Fällen, den Mund der Kinder gehörig reinigen zu lassen.

Académie de Médecine in Paris.

Ueber die Obliteration der Nabelarterien und über die Omphalitis.

Hr. Malgaigne liest einen Bericht über eine von Herrn Notta in Lisieux eingesendete Abhandlung, den erwähnten Gegenstand betreffend. Auf welche Weise geschieht die Obliteration der Nabelarterie? Wird eine Arterie an irgend einer Stelle durch eine Ligatur oder durch irgend einen anderen Einfluss obliterirt, so füllt das Stück der Arterie zwischen dem Obliterationspunkte und dem nächsten Seitenaste sich mit einem Blutpfropfe an, verengert sich und gestaltet sich allmählig zu einem fibrösen Strange, wobei die innere Membran verschwindet. So weit reicht die Kenntniss bis jetzt. Die Verengerung ist an Hunden nachgewiesen werden, und Jones hatte gezeigt, dass sie vorzugeweise durch Verdickung der Arterienwände bewirkt werde. Auf welche Weise geschieht aber die Adhasion und Verwachsung der inneren Arterfenwände, und welche Rolle spielt der Blutpfropf? Das ist bis jetst noch nicht sestgestellt. Diese Lücke in unserem Wissen abgerechnet, schien sonst der ganze Vorgang ziemlich klar zu sein, als. im Jahre 1850 Hr. Notta, damals Interne in den Höspitälern su Paris, die Lehre geradezu angriff. Bei 2 Subjekten, 39 und 52 Tage nach einer Amputation gestorben waren, fand er den Blutpfropfen noch vorhanden, ja in einem dritten Falle bei einem 18 Monate nach Amputation des Armes Gestorbenen, nahm der Blutpfropf noch das Innere der Arterie ein. Dazu ein schen anderweitig erwähnter Fall von Roux, wo dieger einem Menschen die Femoralarterie wegen eines Aneurysma unterbunden hatte und 8 Jahre nach dem Tode des Subjektes den Blutpfropf noch oberhalb und unterhalb der unterbundenen Stelle in der Arterie ver-

fand. He. N. hätte noch mehr Fälle hinzusammeln können, allein die Fälle entbehrten der genauen Angabe über das Vorhandensein des Blutpfropfes. Hr. N. ist zur Annahme geneigt, dass das Verbleiben des Blutpfropfes der häufigere Fall ist, und dass nur. wenn der ausgebildete Thrombus in eine Art Schmelzungsprozess durch Entzundung oder Fäulniss verfällt oder in den Theil der Arterie, in welcher er enthalten ist, Gangran eintritt, die Arterie in ein fibröses Gewebe sich umwandeln könne; dann könne der leergewordene, aus erweichten Arterienwänden bestehende Kanal zusammensinken, mit neuen Fleischwärzchen sich anfüllen und endlich einen festen Strang von der obliterirten Stelle an bis zum ersten Seitenaste bilden. Demnach ist nach Hrn. N. die Umwandelung der Arterie in einen festen Strang zwar eine Thatsache, aber kein besonderer, unter bestimmten Verhältnissen, die nicht immer vorhanden sind, stattfindender pathologischer Vorgang, während die Bildung des Thrombus über und unter der obliterirten Stelle gewissermaassen als physiologischer Vorgang angesehen werden kann. Diese neue Anschauung, die durch Praparate, namentlich durch die im Dupuytren'schen Museum vorhandenen sehr unterstützt wurde, machte grosses Aussehen in der chirurgischen Welt, sumal da sie vollständig mit den Erfahrungen von Jones, Béclard und Anderen im Widerspruche stand. Der Grund mag auch vielleicht nur daran liegen, dass Hr. N. nur Menschen in's Auge gefasst hat, während die eben genannten Männer auf Experimente bei Thieren sich stützten; es ist möglich, dass gerade in diesem Punkte eine grosse Verschiedenheit swischen den Menschen und den Thieren obwaltet. Grosse Wichtigkeit erlangt aber dieser Gegenstand, wenn die Obliteration der Nabelarterien in's Auge gefaset wird. Es ist dieses nicht nur ein in physiologischer, sondern auch in praktischer und forensischer Hinsicht wichtiger Punkt. Die Physiologen und Geburtshelfer lehren, dass die Nabelarterien in fibröse Stränge sich umwandeln, und dass diese Umwandlung nach etwa 8 Wochen, vom Tage der Geburt an, zu Stande gekommen ist. Man hat aber sehr häufig in Kinderfeichen, noch 6 bis 7 Wochen nach der Geburt, diese Arterien wegen gefunden und der Zeitpunkt ihrer völligen Obliteration ist noch nicht festgestellt. Hr. N. glaubt, dass mindestens 2 bis 3 Monate von der Geburt an erforderlich sind, um diesen Prozess su vollenden. Wie geht dieser Prozess aber vor sich? Untersucht man 24 Stunden nach der Geburt die Nabelarterien, se

findet man sie entweder ganz ohne alles Blutgerinnsel, eder mit einem kleinen, festsitzenden Blutpfropfe von verschiedener Länge versehen, der fast immer nur nahe am Nabel seinen Sitz hat Nach Verlauf von drei Tagen ist der Blutpfropf, wenn solcher verhanden ist, dichter und mit der inneren Arterienhaut inniger verbunden. Dabei wird die Verengerung des Arterienkanales schon sehr merklich, so dass man, von der A. hypogastrica aus, nur mühsem mit einer dünnen Sonde eindringt. Ausserdem erleiden nahe am Nabel die Arterien in einer Strecke von 5 bie 10 Millimetres eine fast konstante Umwandlung, die ihr Volumen verdeppelt oder verdreifacht, - ein Vorgeng, auf den schon Caneaux aufmerkeam gemacht hat. Vom 11. bis sum 21. Tage nach der Geburt nehmen die Nabelarterien an der allgemeinen Entwickelung Theil und seigen alsdann ein etwas grösseres Volumen, als bei der Geburt, aber man gewahrt in ihnen weder eine Verdickung, noch eine Hypertrophie; nur nahe am Nabel findet man einen dichten, festeitzenden Bleipfropf, der nach Hrn. N. späterhin resorbirt wird. Demnach geschieht die Obliteration der Nabelarterie keineswegs durch konsentrische Hypertrophie ihrer Wände. Wie sie aber geschieht, ist noch durchaus nicht gans klar. Hrn. N. bedingt die Verschiedenheit der Nabelarterie unter aaderen Arterien auch eine Verschiedenheit des Prozesses; bei letzteren geschieht die Obliteration mittelst eines Blutpfrepfen, der nie resecbirt wird, und der Grund davon liegt nach Ern. N. daria, dass die mittlere Haut bei den gewöhnlichen Arterien aus dem sogenannten gelben Gewebe gebildet ist, das ger keine Geffiese hat, während sie bei den Nabelarterien ale ein Muskelgewebe, das wahrscheinlich auch gefässreich ist, bestaht.

Das Alles, sagt Hr. Malgaigne, ist sehr geistreich, aber es ist staglish, ob as wahr ist. Zuvörderst ist es gewagt, ohne Weiteres alle die Ergehnisse zu verwerfen, die durch Vernache an Thieren, hinsichtlich des Obliterationsprozesses der Arterien erlangt worden eind. Allerdings muss man aich hüten, von den Thieren immer auf den Menschen zu schliessen, allein, wenn der Schluss sich auf so ähnliche Texturen bezieht, so hat er dech auch viel für sich. Dazu kommt, dass Hr. N. nur dig grösseren Arterien beim Menschen, nämlich die Femeralis und die Axillarie, zum Gegenstande seiner Untersuchung gemacht hat und sogar nur bei Erwachsenen und Greisen. Es setzt aber gerade das Alter und das Kaliber der Arterien eine grosse Verschiedenheit in ihrem

Verhelten. Die Nabelarterien bei Nougeborenen sind sehr kleine das Subjekt ist sehr jung; dadurch kommen die Nabelarterien den Arterien der Thiere sehr nahe, auf wolche sich die Angaben von Jones und Béclard bezogen, und es ist deshalb auch sehr erklärlich, warum der beobachtete Vorgang in den Nabelasterien mit dem durch Experimente an Thieren erkannten grosse Achnlichkeit hat. Re wurde sich demnach der Schlass zieben lassen, dass der Obliterationsprozess der Nabelarterien keine Anenahme hildet, wie Hr. N. glaubt, sondern ganz einfach sich so gesteltet, wie er in kleinen Arterien bei jungen Subjekten sich su gestalten pflegt. Was Hr. N. über die verschiedene Boschaffenheit der mittleren Haut der Nabelarterien und der anderen Arterien angibt, und webei er sich auf Hrn. Robin bezieht, genügt nicht. Durch Robin und Andere ist zwar nachgewiesen, dass die genannte Haut bei den Nabelarterien mit überaus vielen Muskelfasern versehen ist, dass aber dieselbe Beschaffenheit, die den grösseren Arterien fehlt, bei den Interkostalarterien und den kleineren Arterienasten überall vorhanden ist. -- Bevor man das Mikreekop in der Anatomie benützte, hatte man schon gelehrt, dass diese Hant bei den genannten Arterien röther ist, als bei den grossen Arterien, und dass die Röthe sich besonders bei sehr jungen Subjekten markirt. Nach den Physiologen zeigen sich die kleinen Arterien auch viel kontraktiler. Kurz, alle bekannten Thatsachen stimmen vollkommen mit der Ansicht des Hrn. Notta aborein, und es ist im Grunde nur wenig dagegen u sagen.

Der zweite Theil seiner Arbeit beschäftigt sich mehr mit der Nabelarterie. Er findet, dass die Veränderung, welche diese Arterien nahe am Nabel zeigen, immer einen gewissen Grad von Entzändung darthut; man bemerkt Anschwellung und Röthe, und das Abfallen der Nabelschnur nach der Entbindung steht, seiner Meinung zuselge, mit dieser Entzündung in genauem ursächlichem Zusemmenhange. Bisweilen steigert sich die Entzündung bis zur Eiterbildung; und es gibt Fälle, we sie sehr ernsthaft wird und als wirkliche Arteritis sich gestaltet. Diese Arteritis scheint gar nicht so sehr selten zu sein, da Hr. N. selber 5 Fälle zu beobachten Gelegenheit hatte; er wundert sich, sie in den Lehrbüchern nicht erwähnt gefunden zu haben; nur in Zeitschriften habe er einige zenstreute Fälle gefunden, die oft sehr lückenhaft mitgetheilt warem. Die Fälle. die Hr. N. erzählt, sind jedech auch nicht se bewenders vellständig; indessen hat er doch wenigstens den anato-

mischen Besund etwas näher erörtert. Bei Kindern, die ungesähr 6 Tage alt waren, waren die beiden Nabelarterien vom Nabel an geschwollen, und swar in einer Strecke von swei Drittel ihrer Länge; in Folge der Anschwellung waren sie so dick, wie eine Ganseseder und enthielten in ihrem Inneren Eiter, der durch einen an die gesunde Portion angränzenden Blutpfropf abgeschlossen wer. In den anderen Fällen erstreckte sich die Anschwellung nicht so weit, aber war auch hier immer durch einen Thrembus abgegranst. Einmal sogar hatte Hr. Notta eine Eiterhöhle von 3 Centim. Länge angetroffen; in diese Eiterhöhle mändeten die Nabelarterien, welche in einer Strecke von ungefähr 1 Centim. zerstört waren. In allen Fällen fanden sich die Arterienhäute immer angeschwollen und zum Theile zerstört; einmal fand sich Biter swischen der Zellhaut und der inneren Haut. Die Nabelvene blieb in allen Fällen vollkommen gesund. Von Anderen sollen Fälle beobachtet sein, wo nicht nur die Nabelarterien, sondern auch die Nabelvene die Spuren der Entzundung zeigten, so dass von einer wirklichen Omphalitis die Rede sein konnte.

Von welcher Bedeutung ist diese Entstindung? Bei den Subjekten des Herrn N. fand sich nichts weiter, als dieselbe, und daraus schlieset Herr N., dass sie allein den Tod herbeiführen konne. Es ist sehr wahrscheinlich, dass diese Entsündung bisweilen der Grund der oft so lange dauernden Nabeleiterung ist, und dass sie auch der Ausgangspunkt eines Erysipelas oder einer Peritonitis werden kann. Es ist dieses ein Punkt, der nech der Aufklärung bedarf. Die Diagnose ist bei den bis jetzt bekannten Thatsachen noch nicht recht festzustellen. Dauert die Eiterung nach Abfall des Nabelstranges lange fort, so hat man jedenfalls das Dasein der Arterienentzündung zu vermuthen, und eine genauere Exploration längs des Verlauses der Arterie gibt dann vielleicht noch näheren Aufschluss. - Was die Behandlung betrifft, so würde sich aus dem anatomischen Befunde wenigstens die Indikation ergeben, die zu enge Oeffnung am Nabel, aus der der Eiter hervorquillt, zu erweitern, um diesem einen freieren Ausfluss zu geben.

Auf diesen von Herrn Malgaigne abgestatteten Bericht, welcher im Allgemeinen die Arbeit des Herrn Notta als sehr beachtenswerth darstellt, erhebt sich eine Diskussien, aus der wir das Wichtigste mittheilen wollen. Hr. Gerdy macht darauf aufmerksam, dass zwischen der Unterbindung des Nabelstranges und

der Unterbindung von Arterien nach der Amputation ein grosser Unterschied obwaltet. Bei der Nabelarterie bilde die Ligatur keine eigentliche Obliteration; sie ist da gewissermaassen unnützindem auch ohne alle künstliche Obliteration die die Blutströmungen daselbst beendigt. So wie das Kind geathmet, und der kleine Kreislauf sich eingestellt hat, haben die Nabelarterion ihre Rolle ausgespielt; sie sind keine Arterien mehr; sie sind verwelkt, und die Unterbindung ist eigentlich nicht nöthig und kann jedenfalls weder die Bedeutung, noch die Folgen haben, welche eine Unterbindung einer in voller Thätigkeit begriffenen, dem Impulse der Zirkulation noch heimgegebenen Arterie hat. Hr. Moreau schliesst sich dem Ebengesagten an; die Angabe von Malgaigne, dass auch nach der Geburt noch das Blut durch die Nabelarterien rinne, ist nicht richtig, wie Jedermann weiss. - Hr. Malgaigne erwidert darauf, dass, wenn er dieses auch zugebe, er doch behaupten müsse, dass die Art und Weise, wie die Obliteration in den Nabelarterien nach der Unterbindung des Nabelstranges vor eich geht, analog sei dem Vorgange in den nach einer chirurgischen Operation durchschnittenen kleinen Arterien; diese kleinen Arterien nämlich obliteriren sich von selber, und die Art und Weise, wie eie sich vollkommen schliessen, ist darum ähnlich der Obliteration in den Nabelarterien, weil bei jenen auch eine Kontraktion geschicht, und die Blutetrömung in ihnen aufhört. --

Societé médicale d'Emulation zu Paris.

Ueber die Chorea und über die Beziehungen des Rheumatismus und der Herzkrankheiten zu den Nervenzufällen und Krämpfen.

Ueber das von der Akademie der Medizin gekrönte Werk des Hrn. Sée über das Verhältniss der Chorea und anderer Krampfkrankheiten zum Rheumatismus und zu Herzübeln stattete Hr. Gillette der Gesellschaft einen Bericht ab, aus dem wir das Wichtigste unseren Lesern mittheilen wollen. Die Sée'sche Arbeit ist nicht bles eine geschickte und wohldurchdachte Kempilation alles Dessen, was über den Veitstanz beobachtet und gelehrt worden, sondern sie enthält auch viele eigene Erschrungen und neue Behauptungen und Ansichten, die wohl erörtert zu werden verdiemen. Hr. Sée beginnt mit der Geschichte des Veitstanzes Die Alten scheinen ihn nicht gekannt zu haben. Was Plinius Skelotyrbe nennt, ist nach Hrn. S. nichts weiter gewesen, als eine Art Skorbut mit Perturbation der Bewegungen der unteren Gliedmassen in Folge von Paralyse; wenigstens hat Galen eine darauf hindeutende Definition gegeben. Vor Plinius hat schon Strabo diese Affektion als eine bei den Arabern nicht ungewöhnliche Paralyse der Beine bezeichnet. Der grosse St. Veitatans oder die sogenannte Tanzwuth des 14. Jahrhunderts unterscheidet sich von der Chorea durchaus, und reiht sich den epidemischen Wahnsinnsformen an, welche, wie die Geisselfahrten und ähnliche aus Aberglauben, Religionsschwärmerei und Sinnesaufregung in den früheren Jahrhunderten zum Vorschein gekommen sind. Um die wirkliche Chorea zu studiren, muss man mit Sydenham beginnen; seine wirklich pittoreske Beschreibung ist klassisch. Indessen hatte schon Willis vor ihm, und zwar im Jahre 1669, diese Krankheit unter dem Namen "Convulsiones perpetuae" beschrieben. Im ersten Kapitel über die Krankhoiten des Gehirnes und der Norven findet man bei Willis folgende Worte: Videmus quosdam convulsionibus admirandis ac perpetuis affectos, ut necesse habuerint membra huc illuc jactitare et distorquere, saltare, discurrere, humum manibus aut pedibus contundere, aliasque gesticulationes exercere, haud secus ac si sagarum praestigiis laederentur." Weiterhin erzählt er auch einige spezielle Fälle; seine Behandlung besteht, wie die von Sydenham, in Aderlass, Purganzen und dann in antispasmodischen Mitteln.

Was die pathologische Anatomie der Chorea betrifft, so hat Hr. S., obgleich er Alles, was die Autoren darüber angegeben, verglichen und 82 Leichenöffnungen kritisch durchgenommen hat, durchaus nichts Definitives gefunden. In 16 Fällen von diesen 82 fand man nichts, als die Spuren interkurrenter Krankheiten und durchaus keine Veränderung in den Nervenerganen; in 32 Fällen von den 82 fand sich, entweder allein, oder in Verbindung mit irgend einer anderen Störung, eine Desorganisation in den Nervengebilden, oder eine Ergiessung in denselben; die Desorganisation betraf bald die Vierhügel, bald eine Hami-

sphäre, bald das Soptum lucidum, bald die Zirbeldrüse, bald das verlängerte und das Rückenmark und seigte sich als Induration oder Erweichung. Die Ergiessungen unterhalb der Arachnoidea eder in die Hirnhöhlen schienen weit mehr eine Wirkung der chereischen Anfälle und der zum Tode führenden Zufälle zu sein. als eine Ursache. Unter allen diesen so mannigfachen pathologischanatomischen Besunden scheint die Assektion der Corpora quadrigemina noch am meisten zu bedeuten. Georget, Andral, Sée and mehrere andere Aerate haben gefunden, dass, wenn die Vierbägel eine Veränderung erlitten hatten, unter den Symptomen während des Lebens selten die choreïschen Bewegungen gesehlt hatten. - In eine ganz besondere Kategorie hat Hr. S. die Fälle gebracht, wo die Chorea zu Entzündungen seröser Gebilde in ureachlicher Verbindung zu stehen schien. Er hat diese Verbindung in 82 Fällen 84 mal erkennt. Die genannten Entzündungen bestanden in Pericarditis, Endocarditis, Meningitis cerebrospinalis und Peritonitis. Diese verschiedenen Störungen fanden sich selen vereinzelt, sondern mit einander kombinirt, wie in den Fällen, we sie aus einer rheumatischen Diathese hervorgehen. entsprang für Hrn. Sée die Veranlassung, zu ermitteln, welche Beziehung zwischen der Chorea, dem Rheumatismus und den Herzkrankhaiten bestehe. ---

Was die Symptome betrifft, so bestehen die Vorboten der Krankheit nach Hrn. Sée in einer grossen Beweglichkeit des Geietes, im plotalichen Uebergange aus Heiterkeit in Traurigkeit und aus Zärtlichkeit in Zorn; ferner in herumschweisenden Gliederschmerzen und in Störungen des Appetites. Einige Zeit nachher seigt sich eine gewisse Unruhe, ein Bedürfniss nach Aufregung, worauf anfänglich einige Zuckungen und Stösse unter wirklicher choreischer Bewegung folgen. Bisweilen, jedoch selten (1/18), beginnt die Krankheit mit einem epileptischn Anfalle, mit Symptomen von Meningitis. Gewöhnlich ist der Arm der zuerst ergriffene Theil, und das Hinken oder Nachschleppen des Beines, was Sydenham und Bouteille als erstes Symptom gesehen haben wollen, geht der Affektion des Armes selten voraus. Fernet ergreift die Chorea anfangs nur eine Seite des Körpers; später verbreitet sie sich über den ganzen Körper, aber meistens bleibt sie in der zueret ergriffenen Seite vorherrschend. Die linke ist am hänfigsten der erste Sitz des Uebels. Von 154 wohl beebachteten Fällen seigten 97 die Chorea auf die linke Seite lokalisirt

eder wenigstens daselbet am stärketen entwickelt. - Nach der Affektion der Muskeln der Gliedmassen werden die der Sprachbildung dienenden Muskeln offizirt. Bisweilen finden sich die Muskeln des Larynx, Pharynx und selbst die Sphinkteren der Blase und des Mastdarmes ergriffen; die Stimme wird ranh und erlischt; die Nahrungsstoffe können nur mit grosser Mühe niedergeschluckt werden, und die Exkremente gehen unwillkürlich ab. - Der Schlaf beruhigt, wie schon Willis und Sydenham bemerkt haben, gewöhnlich die Bewegungen der Muskeln. Es gibt jedech auch manche Kinder, bei denen der Schlaf durch schreckhafte Traume und Muskelaufregung gestört wird; von 158 Fällen hat See 5 Fälle der Art notirt, und der Berichterstatter Hr. Gillette hat vor Kurzem ein Mädchen von 7 Jahren ebenso gofunden. - Neben den Gemüthsaffekten, welche die Symptome besonders zu verschlimmern pflegen, nennt Sée die Witterungseinflüsse und vorafiglich den Einfluss der feuchten Kälte. Diese Behauptung ist auffallend, denn sie steht im Widerspruche mit der von Blache (Dict. de Médecine, Art. Chorea), welcher angibt, dass der Wetterwechsel auf die choreïschen Bewegungen keinen merklichen Einfluss habe. In demselben Jahre (1824) bezeichnete Rufs (Archiv. gen. de Med.) die heissesten Monate des Jahres als diejenigen, die die meisten Fälle von Chorea liefern. - Die Muskelbewegungen scheinen trotz ihrer Dauer und Heftigkeit die Kranken nicht zu ermüden. Bisweilen treten Gelenkschmerzen, mit Anschwellung und Empfindlichkeit beim Drucke begleitet, ein, vermehren sich bei der Bewegung und wiederholen sich mehrmals. -Man hat auch, obwohl nicht dauernd, Kopfschmerz, Taubheit der Gliedmassen, Anasthesie, Hyperasthesie, Schmerz in der Wirbelsaule beim Drucke auf die Wirbel angemerkt. - Die geistigen Störungen bestehen besonders in Verminderung oder Verlust des Gedächtnisses und in einer, obwohl selten vorkommenden Schwächung des Verstandes. - Die übrigen organischen Funktionen nehmen an diesen verschiedenen Störungen mehr oder minder Antheil. Man hat Anfälle von Dyspnoe, ähnlich denen der Angina pectoris, Palpitationen, epigastrische Schmerzen, Auftreibung des Bauches u. s. w. beobachtet.

Der Verlauf der Chorea ist der einer anhaltenden Krankheit. Die Chorea kann wohl an sich oder unter dem Einflusse verschiedener Ursachen Exazerbationen zeigen, aber eine merkliche Intermission kommt niemals vor. — Die Dauer der Krankheit

scheint durchschnittlich 21/2 Monate zu betragen. Von 117 Fällen, bei denen der Anfang und das Ende der Krankheit genau angemerkt war, hat Sée die durchschnittliche Dauer auf 69 Tage berochnet; Dufossé hat sie bei nur 11 Fällen auf 57 berechnet; Rufs, der nur den Ausenthalt der Kranken im Hospitale in Anschlag gebracht hat, hat 31 Tage als das Mittel angenommen. - Die Krankheit verschwindet nur nach und nach, und selbst dann, wenn die Bewegungen schon ganz normal erscheinen, reicht irgend eine Muskelanstrengung hin, irgend eine Störung momen-Brst dann ist die Heilung als volltan wieder herbeisuführen. ständig zu betrachten, wenn die Intelligenz ihre volle Frische, das Antlitz seinen natürlichen Ausdruck wieder erlangt hat, und die Merkmale der begleitenden Animie vollkommen geschwunden sind. - Bisweilen hinterlässt die Chorea, wenn alle Symptome derselben geschwunden sind, einen gewissen Grad von Stumpfheit, eine Art allgemeiner Lahmung, eine nervose Empfindlichkeit. Die Rückfälle sind häufig; sie kommen in je vier Fällen einmal vor, und zwar, wie Sée gefunden hat, in demselben Jahre gewöhnlich gegen den Herbet. Diese Disposition zu Rückfällen bekundet sich durch die lange Dauer des ersten Anfalles. derselbe nămlich noch einmal so lange als die obige Durchschnittsseit gedauert, so kann ziemlich sicher ein Rückfall erwartet werden; die folgenden Anfälle werden in der Regel immer kurzer. - Es kann aber die Chorea in den chronischen Zustand übergehen; eine solche hat Sée jedoch nur bei Erwachsenen und Greisen beobachtet; sie ist dann fast immer eine allgemeine und gewöhnlich nicht mit auffallender Geistesstörung begleitet. - Mit dem Tode geendigt hat die Chorea in 158 Fällen 9mal; der Tod war entweder die Folge derjenigen Krankheit, welche die choreïschen Brecheinungen herbeigeführt hat, oder die Folge der au einem hohen Grade gelangten Störung des Nervensystemes oder endlich die Folge einer interkurrenten Krankheit.

Diese Symptomatologie, die hier freilich nur skizzirt worden, hat Sée theils aus eigenen Beobachtungen, theils aus denen anderer Autoren abstrahirt. Er geht übrigens in seiner Darstellung sehr in's Spezielle und führt Symptome auf, von denen er selbst sagt, dass sie der Chorea eigentlich nicht angehören, sondern interkurrenten oder zufällig hinzukommenden Krankheiten angehören. Ansserdem hat er Zustände als Spezies der Chorea betrachtet, die mit ihr nur eine sehr oberfächliche Aehnlichkeit haben,

z. B. epileptische oder hysterische Zufälle, wirkliche nervöse Palpitationen, halbausgebildete oder vollständige Paralysen, das Muskelzittern des Greisenalters u. s. w. — Der Berichterstatter wirft dem Autor ver, und, wie es scheint, mit vielem Rechte, dass er nicht die eigentliche Chorea streng ven allen diesen Zuständen geschieden habe. Auch bei der Festetellung der Tödtlichkeit der Chorea (9 auf 158) sei Hr. Sée inkonsequent gewesen; denn der Tod durch interkurrente Krankheiten oder durch Nebenzufälle ist doch nicht auf Rechnung der Cherea zu bringen. Vielleicht hätte die Eintheilung von Beuteille in idiopathische, konsekutive nnd Pseudo-Chorea einen besseren Anhalt gewährt.

Der wichtigste Theil der Arbeit des Hrn. Sée ist aber der, in welchem er den kausalen Zusammenhang der Cheren mit anderen Krankheiten untersucht. Er ist hier zu folgenden Schlüssen gelangt:

- 1) Die fieberhaften Krankheiten, wolcher Art sie auch seien, verschlimmern im Allgemeinen während der Exazerbation die Krampfsufälle. Es kann auch kommen, dass selbst bei solchen, die noch keine Aufregung des Nervensystemes gezeigt hatten, die von dem Fieber herbeigeführte Perturbation so bedeutend wird, um später in dem Augenblicke des Nachlasses eine Chorea herbeisuführen. Hr. Sée hat 20 Fälle notirt, in denen die Chorea nach Fiebern eingetreten war.
- 2) Die gastro-enteritischen Zufälle, welche Broussais bei mehr als der Hälfte der Choreïschen angetroffen hat, sind keineewegs die Ursache, sondern mehr die Folge oder höchstens die Kombination der Chorea. Das Verhendensein von Würmern im Darmkanslemuss mehr als der Ausdruck der allgemeinen Schwäche, denn als die Ursache der Chorea betrachtet werden.
- 3) Manche junge Frauen werden auch durch die Schwangerschaft zur Entwickelung oder Wiederkehr cherelscher Zufälle disponirt; allein die Schwangerschaft wirkt hier nicht direkt, sendern dadurch, dass sie einen krankhaften Zustand schafft, unter dessen Einfluss sich die Chorea besonders erzeugt.
- 4) Tuberkeln und Skreseln können Gebirnstörungen herbeiführen, die zur Entwickelung chorelscher Zusälle Anlass geben; sie können auch allein durch die Kachexie, mit der sie verbunden sind, eine Porturbation der Nerventhätigkeit hervorrusen. Eines direkten Einsluss scheinen sie aber durchaus nicht zu haben.
 - 5) Von allen Krankheitsbedingungen scheint die rheumatische

Diathese direkt am meisten sur Chorea zu führen. Hr. Sée hat gefunden, dass von 128 Fillen von Chorea 61 mit den Entsundangen oder rheamatischen Schmerzen zusammentrafen; es ist dieses ein um se bemerkenswertheres Verhältniss, als bei Kindern der Rheumatismus eine verhältnissmässig nur sehr seltene Krankhoit ist. So litten von 11,500 Kindern, welche in einem Zeitraume ven 4 Jahren in das Kinderhospital von Paris aufgenommen worden eind, nur 48 an einfachen Rheumatismen, dagegen 61 an Rheumatismus mit Chorea. A prieri wird man sich nicht überrascht fühlen, dass der Rheumatismus zu Krampfzufällen führe, denn man muss augeben, dass der Rheumatismus eben se gut in das Nervenleben als das Blutleben bineingreift, und die verschiedenen rheumatischen Neurosen und die Neuralgieen dienon zum Beweise. Es kommt lediglich darauf an, welche Portien des Nervensystemes und in welchem Grade von Rheumatismus sie ergriffen ist; danach erscheint bald eine Meningitis cerebralis oder spinalis, ein apoplektischer oder konvulsivischer Anfall, Tetanus, Kontraktur, Paralyse und Chorea. Diese rheumatische Chorea, oder besser gesagt, Chorea rheumatischen Ursprunges, ist von Hrn. Sée in dreifacher Reihe vorgestellt und zwar nach der Form, die der Rheumatismus angenommen hat, theils nach der Epoche, in der er erschienen ist. Die erste Kategorie charakterisirt sich durch die arthritischen Schmerzen, welche entweder dem ersten Anfalle oder jedem Rezidive vorangehen; in diese Kategorie gehört die Mehrzahl der Fälle. Die zweite Kategorie begreift diejenigen Falle, in denen der Gelenkrheumatismus nach der Chorea zum Vorscheine kommt. In die dritte Kategorie endlich kommen diejenigen Fälle von Chorea, wo die rheumatische Diathese nicht durch Gelenkschmerzen oder Gelenkaffektionen anderer Art, sondern durch Affektionen der inneren serösen Häute sich kund thut.

Diese Art der Aufstellung verdient die Beachtung aller Praktiker, weil viele Fälle von Cherea, deren Entstehung man sonst sich nicht deuten konnte, dadurch mehr in's Klare kommen. Allerdings bleibt noch der Kausalnexus zwischen dem Rheumatismus und der Chorea zu erweisen übrig, und zuvörderst ist uns die rheumatische Diathese selber nech nicht ganz deutlich; wir wissen zwar, dass gewisse Stoffe, die ausgeschieden werden sollen, im Blute zurückbleiben, dort Veränderungen erleiden und die rheumatische Diathese erzeugen. Wie aber wird dadurch das

Nervensystem affizirt? Eine gewisse Analogie der rheumatischen Diathese mit den exanthematischen Fiebern mag wohl vorhanden sein, aber lehrt nichts. Ausserdem aber gibt die rheumatische Diathese sich nicht immer so entschieden äusserlich kund, dass sie unzweifelbaft angenommen werden kann, und dann wieder kommen sicherlich Schmerzen vor, oder wenigstens Affektionen der serösen Häute, welche man nicht immer gleich für rheumatischen Ursprunges anzusehen das Recht hat.

Nach Erörterung der anderen Ursachen, namentlich des Ein-Ausses, welchen das Geschlecht, das Alter, die Erblichkeit und die Konstitution, die Lebensweise, die Leidenschaften, das Klima und die Jahreszeiten auf die Chorea haben, geht Hr. Sée zu der Diagnose der verschiedenen Formen derselben über; er unterscheidet sie von der Hysterie, der Paralysis agitans, des Konvulsionen, dem Tik und dem Zittern und geht dann auf die Behandlung der Krankheit ein. Die Behandlung ist eine aussere oder eine innere. Zur ersteren gehören die Gymmastik, die kalten Bäder, die Schwefelbäder, die Elektrizität, Innere Mittel sind die Antiphlogistica, Abdie Hautreize. führ- und Brechmittel. Narkotica, Excitantia, Contrastimulantia, ` Antispasmodica und Anaesthetica. Dabei beschäftigt sich der Autor auch mit der Frage, ob die Chorea sich allein überlassen, ohne alle Behandlung bleiben dürfe? Er verneint diese Frage, denn bei den Kindern, die an Chorea litten und ohne alle Behandlung blieben, dauerte die Krankheit länger, wiederholte sich öfter und hinterliess eine langdauernde, krankhafte Hastigkeit oder Beweglichkeit. Für eine bestimmte Kurmethode spricht sich Hr. Sée nicht aus; sie müsse, sagt er, durch die Indikation in jedem Falle näher bestimmt werden. Im Allgemeinen als gans besonders wichtig hält er die Schwefelbäder, die Eisenpraparate, das Jodkalium und die gymnastischen Uebungen. Man wird oft genothigt sein, mit der Behandlung zu wechseln und im Allgemeinen lässt eich nur sagen, dass gewöhnlich nicht mit tonischen Mitteln begonnen und nicht mit antiphlogistischen oder schwächenden Mitteln aufgehört werden durfe. Von Wichtigkeit bleibt die Regulirung der Lebensweise, forner die Anordnung gymnastischer Uebungen, kalte Bäder, Bewegung im Freien, Schwimmen, Reiten, das Tragen von wellenen Hemden u. s. w.

JOURNAL

Jodes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfoltza Eb. Kinderkrahh. werden orbeten u. nach Brocheinen

werden erbeten u. nach Brecheinen jedes Heftes gut honorist. FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journalo etc. für die Rodaktiou dieses Journals beliebe manderselben od.

KINDERKRANKHEITEN.

an derseiben od en Verlegern einzusenden.

[BAND XXI.] ERLANGEN, SEPTBR. u. OKTBR. 1853. [HEFT 3. u. 4.]

I. Abkandlungen und Originalaufsätze.

Ueber das Asthma thyreoideum, von Friedrich Betz in Heilbronn a. N.

Es scheint fast, als ob dem Asthma thyreoideum dasselbe Schicksal, wie dem Asthma thymicum drohe, nämlich dass es von dem Binen angenommen, von dem Anderen geläugnet wird. Wie unselig ein solcher Streit für Wissenschaft und Praxis ist, wird Jeder einsehen, dem daran gelegen ist, über die wichtigsten Fragen zum Abschlusse zu kommen. Möge es diesen Zeilen gegönnt sein, in obiger Sache den endrichterlichen Spruch zu enthalten.

Alois Bednar (Krankheiten der Neugeborenen S. Theil S. 77) nimmt ein von einer vergrösserten Schilddrüse allein bedingtes Asthma nicht an und führt als Beweis 10 Fälle von Hypertrophie der Glandula thyreoidea an, unter denen 9 Fälle von asthmatischen ") Erscheinungen begleitet waren. Bei diesen 9 Fällen fanden sich jedoch neben Hypertrophie der Schilddrüse noch anderweitige pathelogische Störungen, welche auf die Respiration hinderlich einwirken könnten. Nur ein Fall würde ihm für die Existenz eines Asthma thyreoideum gesprochen haben, da man bei einem Kinde asthmatische Zufälle beobachtete, und bei der Schilddrüse vorhanden war; allein wenn man bedenkt, fährt Bednar fort, dass so oft Vergrösserung der Schilddrüse sich ohne Asthma findet, so muss man an der Existens eines Asthma thyreoideum

^{*)} Ich kann mich mit der Bezeichnung Asthenie für diese Erscheinungen nicht befreunden, daher ich bei der alten Bezeichnung bleibe; Asthma = Athemnoth; Asthenie = Lebensschwäche.

aweiseln. Nichts desto weniger sagt Bednar an einem anderen Orte (l. c. pag. 78): bei bedeutender Volums-Zunahme der Schilddräse wird die Respiration erschwert, die Inspiration geräuschvoll, selbst pseisend und krähend, das Kindesgeschrei kreischend und heiser, und das Saugen wird gehindert. Die vordere Halsgegend wird ausgebläht, dann nebst der Schilddräse Anden sich auch die übrigen Weichtheile des Halses im Zustande der Turgeszenz.

Wir schen, Bednar gibt awar zu, dass durch Volumeznnahme der Schilderuse Athmungsbeschwerden entstehen konnen, allein weil hie und da Hypertrophie ohne Athmungsnoth vorhomini, muss or die Existens eines Asthma thyrocideum läugnen. -Gewiss eine sich widersprechende Ansicht, wenn man unter Asthma nichts Anderes als Athmungsbeschwerden versteht. Allerdings gehen die asthmatischen Zufälle nicht immer mit der sichtbaren Volumszunahme der Schilddrüse parallel, denn ein ziemlich grosser Kropf kann wenig Athmungsheachwerden herverrufen, wenn die Vergrösserung mehr den mittleren Theil der Druse befällt. Sind die Enden der Druse bypertrophisch, so kann der Kropf ziemlich verborgen sein und doch sind die asthmatischen und dysphagischen Zufälle gross. Die Stelle der Behinderung der Respiration ist nicht der Kehlkans oder der ebere Theil der Trachea, sondern der Eingang in den Kehlkonferaum, der durch das Prominiren der Schilddruss in die Mundhöhle verengt wird. Die topographischen Verhältnisse der Schilddruse haben das Eigenthumliche bei den Neugeborenen, dass die heiden Lappen zwiechen Pharynx und Wirbelsäule eindringen und sich gegenseitig berühren, nach Albera (Canatatt, Jahresbericht 1848) auch mit einender verwachsen können, so dass die Drass einen fleischigen Ring um Laryax und Schlundkopf bildet. Wena nun die Spitzen der Lappen geschwollen, so verschliessen sie nicht nur den Bingang in den Schlund, sondern auch in den Larynx. Bisweilen findet man auch den oberen Theil der Traches breit gedrückt. Sollte Bednar so ausgezeichnete Fälle von Kropf der Nongeborenen, wie gie in Würtemberg und anderen Gegenden, wo der Kropf endemisch ist, vorkommen, in Wien nicht beobachtet haben? Es eind genug Beobachtungen vorhanden, dass der Kropf Ursache des Erstickungstodes Neugeborener war, we also die Respiration gar nicht eingeleitet werden konnte. Somit ist durch zahlreiche Sektionserfunde nachgewiesen, dass

durch tine Vergrässerung der Schilderise Asthma, Asphyxib (Asthenie Badnar), Bretickungsted entstehen kenni.

Der Krepf der Nongeberenen ist ein Erbgut von den Eltern, meist: von der Mutter, dakter eft alle Kinder einer Familie damit hahaftet eind oder duram sterben. Er ist sehen vor der Geburt verhanden und wird nicht derch Blutanhäufung in der Schilddrise in Folge meshanischer Störung des Kreislaufes erzeugt. Ich und andere Beobschter haban ihn schen bei tedten Frühgeburten gesehen. — Das Hereinziehen des Wortes Blähhals als gleichbezeichnend mit Hypertrophie dürfte Bednar wenig Dank verschaffen. Die Hebammen und Mütter verstehen unter Blähhals jedwede Außtreibung des Helses, sei es durch Blut, Fett, durch Hypertrophie der Schilddrüse u. s. w. Curling (Froriep's Tagesberichte 1851 Nr. 412) erzählt zwei Fälle, wo am Halse seitliche Geschwälste aus Fett waren und we die Classdula thyreoidea günzlich sehlte. Waren auch Blähhälse!

,

İ

١

Pie Brkapniniss des Asilms thysogideum ist ausserst leicht. Man sicht am oberen Theila des Halses einen mehr weniger dicken queren Wulst, der binveilen en den Seiten des Halses sich besenders ausdrückt; wenn ein Lappen sinh stärker entwickelt bat, so bemerkt man eine grömere Breite der betreffenden Seite; man fühlt die vergrösserte Schildense; die Haut ist über der Geschwulst verschiebbar, von gegunden Farbe. - Die Runirationan und Inspirationen sind geräuschvoll, kreischend; dieses geränschvolle Athmen mecht keine Intermissionen, sondern nur Remissionen während des Schlaset; bisweilen hert man die Rospiration schon von der Thure; man bemerkt deutlich, dass im ober gen Theile das Larynx das Hindernies der Respiration liegt; vor den Mund tritt schaumiger Speichol; die Hände, Pusse, Lippen, den Gesicht bläulich, kalt, der Ausdruck angetlich; kein Pieber bemerkbar; der Schlas ist kurs; hie und da seigt nich ein Müsteln; die Respirationsnoth geht in wirkliche Erstickungeansalle über, wo der Athem stockt. - Das Saugen ist nicht möglich; das Schlingen exchwert; gibt man dem Kinde au trinken, so verschluckt os sich, die Athemnoth stoigt: in leichteren Ballen macht pu einige Schlingverenche, bis des Schlingen vollendet ist. - In Fallen, we der Kropf halbseitig ist, bemerkt man blos eine kreischende Stimme und hie und da ein Uebenfangen. Sichverschincken. - In den achwersten Graden wied die Respiration ger night möglich, sondern das Kind verfällt in

Asthenie und stirbt. In schweren Fällen kann es nach 1, 2, 3, selbst nach 4 Tagen noch sterben. Leichitere Grade heben sich allmählig unter gleichzeitiger Abnahme der Dysphagie und Dysphae. Auch die Schilddrüse beginnt dann abzuschwellen. — Die Störung, welche der Kropf bei Neugeberenen in der Respiration und Deglutition macht, beschränkt sich also auf die ersten 8—14 Tage des Lebens, und gibt uns dadurch wieder ein diagnostisches Mement an die Hand.

Klinische Erfahrungen von Prof. Mauthner in Wien.

1) Ueber chronische Hautausschläge der Kinder und deren Behandlung.

Die sogenannten chronischen Hautkrankheiten der Kinder sind ebenso wie die Exantheme der Ausdruck allgemeiner Krankheitszustände. Die entgegengesetzte Ansicht, welche von manchem Arate vertreten wird, hat in der Kinderpranis schon viel geschadet. Bei der lokalen Behandlung des Eczema capilitii and faciei, des Achor, des Impetigo handle ich deher nur palliativ. Am Kopfe werden die Borken erweicht, indem er einige Stunden hindurch mit einer Haube aus Wachetaffet, oder mit einem Segmente einer Rindsblase bedeckt wird, nach Entfernung dieser hermetischen Bedeckung wird das Kepfhaar mit Oel eingeschmiert. und dann, wenn es nothwendig ist, abgeschnitten, und der Kepf mit lauem Wasser und Seife gereinigt. Um die Verbreitung des Kopfekzems auf die Stirne und Augen zu verhaten, pflege ich an den Grenzen desselben längst der Stirne die Haut mit Kollodium zu bestreichen. - Ekzeme im Gesichte und hinter den Ohren lasse ich, wenn sie viel nässen, mit feinem Haarpuder einigemal des Tages einstauben: wenn eie sehr jucken, wende ich folgendes Cerat an: Rp. Cetacei Dr. vj, Cerae alb. Dr. jj Ol. Provenc. opt. Unc. j. f. l. c. sub continua agit. Ungt. -Bei Impetigo larvalis nützt öfteres Bestreichen mit Ungt. ophthalmic. rubrum; bei Ekzem am Stamme und an den Gliedmassen die Bedeckung der kranken Parthie mit Baumwolle, welche, da sie anklebt, täglich mittelet gewöhnlichen Tafelöls erweicht entfornt, und dann gewochselt wird. Von lanen Bidern seh ich

guten Erfolg; kalte Buder, kalte Duschen und kalte Umschläge bewirkten swar in manchen Fällen Besserung, allein die Kinder erkrankten unmittelber darauf entweder an unstillbarer Diarrhoe, an Hydrops und an Hydrokephalus. Ven innerlichen Mitteln gebrauche ich das Estr. fol. jugland. alcohol. 1/2 Dr. in Wasset s. d.: bei Hartleibigkeit verbinde ich es mit Inf. Rhoi aquos., bei Leberhrankeein mit Natron carbon. Auch Ol. Jecoris wende ich zuweilen, an; dech komme ich immer mehr von der bewunderten Heilkraft dieses Mittels zurück; denn an und für sich attat es wenig, und nur bei jahrelangem Gebrauche gegen die verschiedenen Fermen der Skrofulese und Rhachitis. bertnäckigen Hautleiden habe ich die Fowlerische Tinktur versucht, mit 2 Tropfen angesengen bis auf 6-8 Tropsen des Tages steigend. In einer Psoriasis guttata, in einem Falle von Eczema universale impetiginedes erfolgte vollkommene Heilung innorhalb vier bis fünf Wechen. Erst vor Kurzem versuchte ich auch dieses Mittel bei Favus exquisitus bet einem Sjährigen Knaben, ohne irgend etwas Anderes, als blosse Waschungen des Kopfes Stilich ansuwenden. Der Knabe befindet sich noch im Spitale. Er bat an 2 Gr. Arsenik in 5 Wocken bekommen: derseibe wurde in letzterer Zeit chemisch im Urine des Knaben nachgewissen, none Favusbildung ist nun seit drei Wochen keine mehr erfolgt; das Kopshear ist spärlich, verkümmert, die Kopshaut schuppt kleienartig ab, der Knabe sieht aber blass aus. Ob er als geheilt anzusehen ist, wage ich noch nicht zu behaupten; da er seit 8. September im Spitale liegt, so könnte auch der lange Aufenthalt im Spitale an seinem schlechten Aussehen Schuld sein.

2) Bandwurm bei einem Kinde. Sehr merkwürdige Wirkung des Santonins auf den Urin.

Bei einem drei Jahre alten gesund und kräftig aussehenden Knaben, welcher von Bred und Erdäpfeln lebt, beebachteten die Eitern den Abgang eines drei Ellen lengen Stückes von Taenia selium. Er ward am 3. September ins Spitel aufgenommen. Ein saturistes Dekekt der Grenatwurzelrinde blieb jedoch erfolglos. Zwei Stähle erfelgten ehne Wurmabgang, der Bauch fühlte sich gespannt und grose an. Da ich von dem wiederheiten Gebrauche dieses Mittels eine tödtliche Dysenterie sehon einmal habe entstehen sehen bei einem Kinde, so wagte ich es nicht zu ferçiren, und

gab Ol. Ricini. Endlich versuchte ich nuch Santonin, welche weies ausschande Alkaloid ich seit Jahren im Form von Zettebea (2 Gran pr. d.) gegen Spulwärmer anwende. Da dieses Attalvid gegenwärtig bier ein bedeutender Handelvartikel ist, und stark nach dem Oriente versendet wird, so unterliegt es Verfälschungen, weshalb ich es aus der Hof-Apotheke beziehe. Die Zeitchanform wähle ich, weil man da am sichersten int; dass keine Verwechslung geschieht, wie dies erst kürzlich in Ungarn sich seeignet not, we, statt Sentenin, Strychnin gegeben wurde. Gegen Toenin batte ich zwar noch nie Santenin veraucht, dei Spulwürmern aber leistete es une oft gute Dianete. Am 7. September erhielt nun der Kunbe 2 Gran Santonia; zwei Stunden darnach liese er einen Urie, der durch seine eigenthamliche Farbe puffiel, (da sein Harn sonet, wie sein Bofinden ganz normel war); er war nämlich tief erangegelb. weiche Farbe eich durch Stehen allmählig schichtweise verlor. Am 8. erhielt er wieder 2 Gran Sontenin, wieder derselbe Urin mit einem fleckigen Bodensatz; . am 9. dieselbe Erscheinung, da kein Wurm sich zeigt, und der Knabe sich genz wohl befand, steigerte ich am 10. die Dosie suf 4 Grap, worant die Farbe des Urines noch intensiver wurde, sine Breeheinung, die sich em 11. auf 4 Gran Sautonin mach wenig Stunden wiederhelte. Ohne weiter etwas Anfallendes se bemerken, ward der Knabe am 15. September gesund entineeen. -Die im hiesigen pathochemischen Laboratorium von Hra. Klebzinsky vorgenommenen Harnanalysen ergaben Folgendes. Der Harn vom 8. September rengirte alkalisch, Sp. G. 1014, war tribt, das Sediment bepiend sus Trippelphosphat und Epitheltrummern and Schleim, etwas Albumin, viel kohlensaurem Ammeniak, fast keiner Harnsäure, Santonin war nicht nachweisbar. Das bald nach dem Lassen des Harnes wahrnehmbare Pigment scheint durch die rasche Zersetzung desselben gebleicht worden zu sein. Die Harnanalyse vom 10. ergab ein mit Alkalien niegelroth, mit Sauren gelbwerdendes Pigment; das bei Lustzutfitt sich sehr rasch zersatut, ohne dann mehr restituirbar zu sein, es hatte mit Sennit und Rhein allerdings Gruppenähnlichkeiten, unterscheidet sich ster wesentlich von beiden. Auch dieser Bern zereetzte sich sehr schneil. - Der Harn vom 11. enthielt Eiweier, kohlensgares Ammonisk, und des fregliche Pigment, welches mit Sauren gele, mit Alkalien hellamaranthroth gefürbt wird; die gelbe aside Medifikation wird durch essignaures Bicioxyd als ein gelber Bleileck

gefällt, die rothe kalische Médifikation wird durch das Blebels bluss-amaranthroth präzipitirt. Chlor in Salpetersaure zerstören das Pigment rasch; Ricenexydealze fallen es braunlich; in alkalischet Lieung wit Luft geschüttelt wird die rothe Fürhung vergehrt, chae je wieder bervergerafen zu werden, und deher bleicht sich der geröthete alkalische Harn in der Luft und selbet Santonig war im Harn wisht nachweisbar. - Ich achliesee meine heutigh Mitheliung, die Portsetzung derselben in nächeier Weche vonsprechend mit den signmen Worten des feiseigen und wackeren Kletziwsky: "Alle diese Reaktionen, scheieb er, reiben dat mir unhekunnte, von mir weder geschone, nach in der Literatur des Marmes und der Pigmente erwähnt gesondene Pigment in die Kanthin-Rethe des Krapps (Rubis tinetorum) as. Ob and wie es mit der Biereichung des Sautenins atsammenhänge, vormeg ich mir nitht su erklären, da er meinen erschöplenden Bemähungen nicht gelang, durch Behandlung des übereendten Santonine mit allen zu Cobote stebenden Oxydations- und Reduktionsmitteln ein dielei Pigment Eductlich abzuleiten, obwohl es mir nicht unbeknown ist, dass Santonin bei langem Aufbewahmen gelb, rethbefuds und endlich dunkolbraun werden soll." (Det Schless dieses intereseanten Experimentes felgt michetens.)

ı

臓

1

Vorlesungen über die Ophthalmia remittens infantum oder diejenigen bei Kindern vorkommenden Augenleiden, welche man gewöhnlich unter dem Ausdruck "skrophulöse Ophthalmie" zu begreifen pflegt. Gehalten im Königl. Westminster-Augen-

hospital in London von Henry Hancock, Wundarzt am genannten Hospital.

Meine Herren! der Ausdruck "skrophulöse Ophthalmie" ist bisher für Augenkrankheiten gebrateht werden, welche bei Hindern und jungen Personen verhommen, die eich durch einen eigenthümlichen Habitus oder durch Merkmale cherakterisipen, von denen man auf eine verhandene skrophulöse Konstitution edet Dyakrasie schliessen zu müssen glaubte. Ich bin gegen diese Bezeichnung, weil sie in einem sehr unbestimmten Sinue angewehdet wird; denn wenn auch viele Individuen, die von selehem Au-

genleiden holmgesubt sind, wirblich entechiedene Spuren der Scrophulosis darbieten, s. B. verdickte Gelenkenden, aufgetriebene Drüsen u. s. w., so bleibt dech noch eine greese Zahl übrig, bei donen man durchaus keine Spusen der Art gewahrt; und bei denen alles Pathologische sich lediglich auf die Augen beschräubt. Lesen wir die sich widersprechenden Angaben der Autoren über das, was sie als skrophulose Augenleiden betrachten, bedenken wir, dass Binige von ihnen diese Leiden nur als konstitutienell. Andere sie ale bloss lokal betrechten, und damech die Behandlung feetstellen, so kann men es une aicht verdenken, dass wir die Bezeichnung skrephulös bei diesen Augenleiden entweder ganslich verwerfen oder sie wenigstens näher festgustellen suchen. Wir erinnern hinbei, dass schon Samuel Coopes die Bomerkung gemecht hat, wie es fast unmöglich sei, alle die vorschiedenen Schilderungen aus Angaben, 'die man bei den Autorem ther die segenannte skrophuldee Ophthelmie findet, zu vereinen. oder in ein unsammenhängendes Bild an einander su reihen.

Man hat angegeben, dass von je bundert Fällen von Ophthulmis bei Kindern neunzig den akrephulösen Chesakter haben. und ale Resultate der Erfahrung hat man behauptet, dass alle Entzündungen des Auges in der Kindheit, woher sie auch entepringen mögen, die grösste Neigung baben, diesen eigenthamlichen Charakter anzunehmen. Wenn dies der Fall, so würde ein sehr niederschlagender Schluss darsus zu ziehen sein; von 160 Kimdern musten mindestens 90 Skropheln haben! Der Arst mus sehr versichtig sein, diesen Ausdruck überall zu gebrauchen, und bei jeder Behaftung eines Kindes diese Dyakrasie anannehmen. Entweder erregt er bei des Eltern unnfitze Anget und Sorge, eder der zu häufige Gebrauch dieses Ausdruckes wird anletst gans bedeutungelos. Insofern aber die Annahme einer vorhandenen Scropubulosis auf die Behandlung von Einfluss ist, muss wohl darauf geachtet werden, dess nur de das Uebel wirklich für skrephulds susgegeben wird, we es auch entschieden und unsweifelkaft als solches sich berausstellt.

Bevor ich weiter gehe, muss ich mich auf einige Autoren beziehen, welche, so bedeutend sie auch sind, dech eich haben verleiten lassen, überall Scrophulesis zu erblicken, ohne bestimmte Anhaltspunkte dafür zu haben. So meint James Thompson (Lectures en Inflammation), dass men selten ein Individuum antrifft, welches nicht zu irgend einer Zeit seines Lebens an einem

1

Į, į

t

ΙĒ

ΙĎ

Þ

1

ß

İ

ì

ekrophylösen Cobal golitten hat; — Grogory (Lawrence, on Diseases of the Eye 214) sagt in Bezug auf Schettland, dass es deselbst nicht eine einzige Familie gebe, die frei von Skropheln sei. Lawrence (ebendas, 212) beschreibt die skrophulöse Ophthalmie ale eine aussere Entzundung des Auges, die in Folge der bosonderen Kanstitution des Individupus gewisse Eigenthümlichkeiten in den Symptomen, dem Verlause und den Ausgängen dasbietet und daher auch Modifikationen in der Behandlung nöthig Mit einem Worte, nach Lawrence ist die skrophulese Ophthelmie nichte weiter ale eine im Grunde einfache Entsündung das Anges bei skrophulesen Subjekten. Er bemerkt dabei: "das Wort Skropheln wird im zweisechen finne gebraucht, und awar entweder für die Gegammtheit der Erscheinungen, durch welche eine eigenthümliche Dyskrasie sich kund thut, oder für die angeborene Eigenthüsslichkeit der Konstitution selber, aus der jane Brocheinungen hervorgehen. Im ersteren Sinne gilt der Angdruck also für Skrophelkrankheit, im letateren Sinne aber für skrophulose Konstitution." - Watson sagt hinsichtlich der Kinder der Armen: "wenn je Scrophulosis in diesem Lande von selber sich erzengt, so geschieht os bei den Kindern der Armen, In den meisten Fällen jedoch, glaube ich, iet es eine latente Disposition, welche in Thatigheit gesetzt wird (Practice of Medecine 160)." Und über die Ophthalmie der Kinder bemerkt er: "Das Augenleiden hat davon, dass es gewöhnlich bei Kindern mit skreshulösem Habitus verkemmt und sehr häufig mit ekrophulösen Uabela in anderen Theilen verbunden oder gleichzeitig sich seigt, die Bezeichnung skrophulös oder strum de erlangt. Ophthalmie ist eine wirkliche Kinderkrankheit und so häufig, dass von 10 Fällen von Augenentzundung bei jugendlichen Personen 9 diese Form darbieten." - Spater (8. 307) fügt er noch hinzu; "Selbst wenn die Ophthalmie geheilt werden, bat sie die Neigung. wiederankommen; den akrophulösen Habitus, von welchem sie abhängig ist, können wir nicht beseitigen." --Nach Copland (Diction. of Medic. L 863.) sind ganz besonders skrophylöse Kinder zu dieser eo häufig wiederkehrenden Ophthalmie geneigt; sie ist bisweilen die erste Maniscatation der skrephulösen Disthese und kommt, wie er angibt, so häufig vor, dass zwischen der Zeit des Entwähnens um dem 10. Lebensjahre wohl 75 pr. C. aller Ophthalmicen skrophulös sind. --

Mackenzie (On diseases of the Eye 412), welcher die Oph-

thaimie für eine eruptive ansicht, erklärt ebenfulfe für Verhommen für so häufig, dass von 100 Fällen von Augenentsündung bei jugendlichen Subjekten 90 dieser Art sind; im Uebrigen spricht er sich gans so aus wie Copland. - Dagegen bemerkt Tyrrell: "Ich glaube nicht, dere es eine Entzündung der Conjunktiva gibt, die skrophulosen Individuen eigenthämlich ist, sondern dess die gewöhnlichen Affektionen, die ich beschrieben habe, sammtlich durch die Eigenthümlichkeit der Konstitution, die man skrophulös oder strumös zu benennen pflegt, modifizirt werden." --Ebence bemerkt Wharton Jones da, we et von der Häufigkeit der Ophithalmie bei jugendlichen Subjekten spricht, dass zwar sohr oft die an der Ophthalmie leitlenden Kinder noch Zeichen von Scrophulosis oder einen skrophulösen Mabitus darbieten, dass aber auch die Fille nicht seiten sind, in denen dergleichen durchaus nicht verhanden ist. ,, Wollen wir also, sagt er, diese Porm von Ophthalmie nicht abelchtlich als eine Manifestation der Scrophulosis betruchton, 46 muss der Ausdruck skrofulöse Ophthalmie mehr in konventionellem, als in buchstäblichem Sinne genommen werden."

Be ist wohl unnothing, noch andere Autoren anzulthren; des bisher Vorgebrachte genügt vollkommen, zu zeigen, dass von Vielon die Ophthalmie den Kindern ale von Skropheln abhängig eder als mit ihnen verbunden angesehen wird. Wie wellen untersuchen, in wie weit diese Ansicht haltbar ist und mit welchem Rechte man alle die jugendlichen Personen, die an dieser Augenaffektion leiden, als skrophulös betrachten darf. So bedeutend auch die Autoren sind, die diese Ausicht begen, so haben sie, wie wir gestehen, uns doch nicht überzeugt. Das, was sie als Oplitbalmia scrophulosa, stramosa odor papulosa (phlyctenular) beschrieben haben, halten wir für eine in ihrem Charakter einfache Affektion, die in der grosseren Mehrheit der Fälle von Störung der Verdauunguergane abbangig ist und durch den Einfluss des Alters thre eigenthumische Form bekommt, welche einen den meisten übrigen Kinderkrankheiten analogen Typus darbietet. Die Ophthalmie beschräukt sich nicht auf ekrophulöse Kinder, sondern kommt auch bei gans gesunden und kräftigen Kindern vor, bei denen man keine Spur von Scrophulosis gewahrt. Eine wirkliche skrophulose Ophthalmie feugnen wir keineswege: wir wollen nur, dess man nicht jede, und besondere nicht die gewöhnlich vorkommende und meistens remittirende Ophthalmie bei Kindern für skrophales znache.

Die Frage muse jedoch von dem Gesichtspinnite aus beurtheilt worden, von dem aus wir die Scrophulosis überhaupt auffasisen. Es kommt darauf an, ob wir die Serophuleste als eine spenifische, von einem ganz eigenthümlichen Viras oder Giftstoffe abhängige Dyckrasie, als ein krankhaftes Produkt, oder eb wir ele als eine Reihefelge von Prozessen, die su gewissen Resultaten fithren, betrachten. Was bedeutet der Ausdruck akrophules? Bezeichnen wir die Symptome oder Krankheitsvorgänge, welche die Bildung oder Ablagerung von Taberkel- oder Skrophelstoff zur Folge haben, oder bezeichnen wir damit nur diesen abgelagerten Stoff selber, eder andlich pur die weiteren Wirkungen und Felgon dieser Ablagerungen? Wir besiehen uns bier auf die Bomerkangen von Glever (on Scrophula 142), denen wir vollhemmen belutimmen. "Die Frage, die sueret entschieden worden muss, let sinfach, nimitch; ist die Bildung und Ablagerung von Tuberkelates ein so wichtiges Element in der Pathologie dieser Krenhholten, dass das Dasein oder Nichtdasein dieser Ablagerung als bin entscheidendes Merkmal angenommen werden dürfe? Etae unpertojieche Betrachtung aller Umstände führt zu einer Befahung dieser Brage. Wie nabe auch ein Uebel in seiner Manifestation siner Skrepholkrenkhoit stoht, so kann es unesver Aneicht nuch dock nicht für eine solche erschtet werden, wann nicht ein wirklicher Tuberkel - eder Skrepholstoff sich gebildet hat oder eine doubliche Tontons au dieres Bildang verhanden ist oder war." Wir gestehen, wir würden noch weiter gehen; wir eind der Meinung, dass das blosse Verhandensein von Tuberkelablagerung neben einer anderen Krankheit an sich noch nicht berechtigt, diese letstere als skrophulös zu beseichnen. Finden wir in einem Imdividuum Symptome einer Krankheit, die ganz unabhängig von der Konstitution desselben entstehen kann, so musen wir dieser Krankheit ihren gewöhnlichen allgemein angenommenen Namen beilegen, ob Scrophulosis mit gegenwärtig ist oder nicht. Wir eind selbet dann nicht einmal berechtigt, eine selche Krankhoft für akrophulös auszugeben, wenn auch die gleichzeitig vorhandene Serophulesis auf die Symptome modifisirend einwirkt, verausgesetzt, dass shue diese medifizitende Einwirkung die Krankhelt doch gewisse Wirkungen haben würde. Aus diesem Grunde können wir mit den Schriftstellern nicht übereinstimmen, welche die hier in Rede stehende Ophthalmie der Kinder ale eine skrophu-

löse Krankheit bezeichnen, selbst wenn die Kinder skrophulös sind. Wenn diese Form von Ophthalmie eine Manifestation der Screphulosis ist, wie kommt es denn, dass ihre Anfâlie se sehr auf das Kindesalter beschränkt eind, und warum geht eie nicht in gleichem Schritte mit dieser Krankheit? Selten treffen wir die segenannte skrophulöse Ophthalmie nach dem zwanzigsten Lebensjahre; am häufigsten kommt sie vor dem zwanzigsten Lebensjahre ver. Die Scrophulesis beschräukt eich nicht auf dieses Alter; die mit ihr identische Tuberkulese kommt bekanntlich auch viel später vor, und mit der ausgehildetsten Form derselben, nämlich der Lungenphibieis, sehen wir selten eder niemale das bier besprochene Augenleiden. Wäre die Verbindung zwischen den beidon Krankheiten eine so innige, als die meisten Auteren angenommen haben, so dürften wir mit vollem Rechte erwarten, dass sie stets in denselben Lebensepschen neben einander gehen, eder vielmehr dass die Eine, wie es doch der Fall ist, sich nicht auf die ersten 15 bis 20 Jahre des Lebone beschränkt, während die Andere viel weiter übergreift, und späterhin segar in der Feen der Tuberkelsucht der Lungen zu hoher Bifithe sich steigert. In den verschiedenen Lebensaltern ist die Konstitution von verschiedenen Bedingungen abhängig; in der Kindheit, wo der fortwaltende Entwickelungsprozess eine erhöhte Thätigkeit erfordert, aber die volle Widerstandskraft noch nicht vorhanden ist, iet Aufregung mit Schwäche verbunden, und erzeugt bei vorhandener Reisung, moge diese das Auge oder ein anderes Organ betreffen, ganz andere Krankheitsformen als in den späteren Altern. Darin diefen wir daher nichts Spezifisches sehen, und am allerwenigsten dürfen wir solche Krankheitsformen als skrophulös bezeichnen. Be gibt allerdings, wie wir schon erwähnt haben, Augenkrankheiten, die in der skrophulösen Dyskrasie ihren Grund haben, und ebenee die Bezeichnung skrophulös verdienen, als wir manchen Augenkrankheiten die Bezeichnung syphilitisch oder gichtisch beilegen. Diese wahrhaft skrophulösen Augeneficktionen müssen wir aber von der hier in Rede stehenden Ophthalmie eutschieden sondern. Die letztere ist eine Entsundung des Auges, welche Kinder aller Art ergreift, skrophulöse und nicht-skrophulöse; sie ist denselben Einflüssen und Medifikationen unterworfen, welche auf die übrigen Krankheiten des Kindesalters einwirken. Es ist auchgewiesen, dass von je 160 Augenkrankheiten, welche in

Kindesalter verhemmen, 90 diesen Charakter haben; und dass jede Augenentzundung bei Kindern, wedurch sie auch hervorgerusen wird, geneigt ist, diesen Typus ansunehmen.

Der Satz, zu dem wir nach allem Dem gelangen, ist folgender: Die Form von Ophthalmie, welche man gewöhnlich als eine skrophu-Mse betrachtet und ale solche beschreibt, ist keineswege eine von skrophuleser Dyskrasie abhängige oder von ihr verursachte Krankbeit, sondern einfach eine Entstindung des Auges, modifizirt durch den Binflues des Alters und dadurch einen eigenthümlichen Typus erlangend, welcher auch den meisten übrigen Kinderkrankheiten mehr oder minder eigen ist. Viel bezeichnender ist daher der Ausdruck Ophthalmia infantum oder Ophthalmia infantilis; wegen des eigenthümlichen Typus, den die Krankheit dar-Motet und wegen ihrer deutlichen Verwandtschaft mit dem remittirenden Kinderfieber empfehlen wir die Bezeichnung Ophthalmia romittens. Dieser Ausdruck gestattet eine viel geneuere Definition der Krapkheit und führt auch zu einer wichtigeren Anschauung und Behandlung derselben. In allen Fällen findet man die Hauptsüge des remittirenden Kindersiebers; man Sadet sie bald sehr deutlich und entschieden auftretend, bald mehr oder minder verwischt, jedoch immer noch klar genug, um bei einiger Ausmerkennkeit erkannt zu werden. Die deutlichen Remissionen bei Tage, die Zunahme des Fiebers und der Hitze sur Nacht, der spätere Nachlase unter verstärkter Hautausdunstung. der Ausschlag um die Nase und den Lippen, das Reiben der Augen, der übelriechende, saure Athem, die mit Papeln besetzte und souchtbelegte Zunge, der ausgetriebene, harte oder angeschwellene Bauch, die unregelmässige Thätigkeit des Darmkanals, die bald lehmfarbigen, bald dankel und schleimig und fast immer Susserst stinkenden Ausberungen, die Neigung zu Ausschlägen im Antiftse, auf dem Kopfe und dem Körper, kurs alle diese Erschofnungen, die im remittirenden Kluderfieber so auffällig sind, kamen auch bei der hier abgehandelten Ophthalmie vor. Wollen wir die Analogie noch weiter tretben, so können wir auch auf die Phlyktanen und Geschware der Hornhaut und Conjunktiva ausmerkeam machen, welche wir der Entzündung und Ulzeration der Povor'schen Drüschen im Dermkanal an die Seite stellen möchten.

Im Aligemeinen verrathet das Benehmen und Ausschen des Kindes die Natur der Krankheit, ehe noch die kranken Organe selber genau untersucht sind. Liegt es in den Armen der Mut-

ter oder Wärterin, so dieht es sich um, und vergrüht sein Cosicht in ihre Schaltern oder ihren Buson: kann as schan gehoù and wird os geführt, so wendet es das Gosicht nach unten oder vergrabt es seitwarts in die Schurze oder das Kloid der Pubrerin; es nähert sich schüchtern dem Arate und, hält dieser des Gesicht des Kindes frei, so scheipen alle Muskele des Kopfen gegen einen bestimmten Punkt hinzuwirken, und diesen Punkt mechen die Augen aus. Die Kopfhaut, die Stirnhaut und die Augenberunce sind nach vorme gezogen, die letsteren hangen über den Augenhöhlenrand hinüber. Die Muskeln der Oberlippe und der Nese aind so kraftig kontrabirt, dans, wenn die Krankheit eine lange Zeit dauert, die Parthieen dadurch eine grässene oder geringene Vernnstaltung erleiden. Der untere Theil der Mass wird nach oben gezogen und die Nasenlächer werden erweitent; die Oberlippe tritt mehr herver und wird chenfalle nach oben genegen. während die Lichtschou sehr hestig ist und einige Zeit an beiden Augen bestanden hat, die Mundöffnung durch die kräßige, lang andauernde Einwirkung der Muskeln auf die Mundwinkel nach beiden Seiten hin ausgedohnt mird. Der Kreismuskel der: Augenlider und die Albinus'achen Muskeln bentrahieen sich äusspret hestig und keampshaft, nighen die Ternahander nach innen und zwar bieweilen in solchem Grade, dass ein volletändigen Entrepium eintritt und die Augenlider einander nicht mehr mit ihren Tarsalrändern sich nähern, sondern mit ihrer ausseren Hant. Behei findet eine reichliche Absonderung beiseer und scherfer Thranen statt, welche über die Augenlider und Wangen hinüberflisseen, Extoriation bewirken, das Leiden furchtbar steinera und des Ausschlag arzougen, welcher so häufig diese Krankheit bogleitet. Verenchen wir die Augen zu öffnen, so finden wir gewähnlich die Augenliderhaut, so weit sie nach innen gewendet ist, enkerist und mit Schleim bedeckt und auch eine Spelte oder einen Rinbruch an dem Ausseren Winkel der Augenlider, welcher bei allen nelchen Versuchen blutet. Die Schneider'sche Hant ist entzündet und ergiesst beständig einen scharfen Schleim ans der Nase, welcher die Oberlippe reizt und enträndet, und indem das Kind Angen und Nase fortwährend reibt, verbreitet es die Thränen und den Nasquechleim über die Wangen, vermahrt die Reisung dieser Theile and mucht sie hart und steil. Häufig bilden sich Schorfe oder Ausgehläge an den Mundwinheln, an den Seiten der Nage and dom Kinne, higter den Ohgen and auf den Ohgen selber.

Die Haut ist heim, trocken und rauh oder foucht kalt; die Zunge ist helegt und mit hervorragenden rothen Wärzehen bedeckt; der Atham stinkend und sauer; der Bauch anfgetrieben und voll; die Leber beim Druck empfindlich und vergrössert; die Thätigkeit des Darmkenals unregelmässig, bisweilen Verstopfung, bisweilen Diarrhöe; die Ausleerung dunkel oder lehmfarbig, aber öneserst stinkend, bisweilen lässt das Kind eine grosse Menge hellen und klaren Urines, bisweilen aber nur eine sehr geringe Menge eines sehr stark gefärbten trüben und beim Durchgange sehr bronnanden Urines.

1

1

ŧ

•

1

•

6

þ

×

i

İ

1

ı

ſ

İ

1

Diese Form der Ophthalmie heschränkt sich weder auf bestimmte Personen, noch auf bestimmte Siände, noch auf einen heetimmten Habitus. Sie ergreist des Kind des Reichen und Wohlhabenden, wie des Armen und Bedürftigen, das brünette sowohl als des helbabgehungerte. Sie magere, das wehlgenährte sowohl als das helbabgehungerte. Sie ist häusig mit entschiedenen Zeichen von Scraphulosis begleitet, nömlich mit augesehwellenen Haladrüsen, Gelenkgeschwülsten u. s. w., aber sehr häusig kommt sie auch ohne alle Zeichen von Scraphulosis vor. In der That kann jedes Kind von dieser Krantheit ebense hesallen werden, wie as au Störung der Digestion und an remittirendem Fieber leiden kann.

Die örtlichen Sympteme der Ophthalmia remittens der Kinder sind in den milderen Fällen Schmerz, Lichtscheu, Röthe und die Bildung von Bläschen und Pusteln auf der Bindehaut, mit vermehrtem Thränenfusse, während bei den hestigeren Formen Ulzeration oder selbst Verjauchung der Hornhaut stattsinden kann.

In der grösseren Zehl von Fällen empfinden die Kinder weit mehr Unbehaglichkeit als Schmerz, obwahl der letztere in einigen Fällen sehr hestig ist. Der Schmerz ist gewähnlich remittirend; er sehlt nämlich bei Tage, ausser wenn das Auge dem Lichte preingegeben oder betastet wird; er kommt aber des Nachts und währt bis zum Morgen. Die Kinder erwachen bisweilen aus ihrem Schlase kreischend und über Schmerz klagend und, während sie schlasen, heben sie ein sehr leidendes Aussehen. Im Schlase stähnen, schreien, seuszen sie und knirschen mit den Zähnen, ahne immer gleich zu erwachen. Ob dieses nun aus dem lokalen Schmerze allein entspringt oder theilweise auch aus schreckhasten Träumen und allgemeinem Unwohlsein in Folge von gentägter Digpation, ist schwer zu ausgen; wir sind aber geneigt.

diese Zusälle in gewissem Maasse der letsteren Ursache beizumesen. In den ersteren Stadien, wo die Krankheit noch nicht Bläschen, Pusteln oder Geschwüre der Hornhaut bewirkt hat, ist der Schmerz gewöhnlich stark, stechend und intermittirend. Ist jedoch eine dieser Komplikationen vorhanden, so gleicht der Schmerz mehr dem Gesühle, als wenn Gries oder Sand im Auge wäre. In dieser Empfindung tritt auch wohl ein Nachlass ein, aber sie ist eine bleibende, so bald Bläschen oder Geschwüre sich gebildet haben.

Die Lichtscheu (Photophobia scrophuloss, wie sie genannt wird) ist das hervorragendste und qualendste Symptom der Krankheit, so dass manche Autoren ihr die meiste Ausmerkunnkeit zugewendet und sie als die Ureache, nicht aber als das Resultat der Krankheit betrachtet haben. Gleich dem Schmerze ist die Lichtscheu bisweilen andauernd, bisweilen aber auch remittirend. sie unterscheidet sich vom Schmerze durch die Zeit, wann die Remission eintritt; während nämlich der Schmers am Morgen und bei Tage weniger heftig ist, als bei Nacht, ist die Lichtschen gerade bei Tage am stärksten und lässt gegen Abend nach. Die Intensität der Lichtschen sollte nicht als ein Kriterium der Hoftigkeit der Krankheit betrachtet werden. Je milder die objektiven Symptome sind, deste grösser ist bäufig die Lichtecheu; es kam in der That ein Kind im Stande sein, seine Augen zu öffnen, obwohl es in denselben bereits eine bedeutende Desorganisation erlitten hat, während bei geringer Veränderung und anscheinend unbedeutender Entzundung der Augen das Kind nicht den geringsten Lichtstrahl ertragen kann. Wie Lawrenco richtig bemerkt, darf die Lichtscheu nicht als ein Resultat der Entsundung der Netzhaut angesehen werden, sondern als eine rein sympathische Affektion oder als eine krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit, beruhend auf dem gestörten Zustande des Darmkanales und der verschiedenen Sekretionen. Nicht die Retina selber ist ergriffen, sondern in Folge des innigen Zusammenhanges zwischen dem funftem Nervenpaare und dem grossen Sympathicus ist die Empfind-Mchkeit des ganzen Augapfels und seiner Nebentheile krunkbaft Die Netzhaut kann sekundar ergriffen werden; es ist aber zweiselhaft, ob in dem Grade, wie die Autoren gemeint baben.

Alle Symptome deuten mehr auf den Trigeminus hin, als suf den optischen Nerven. Die vermehrte Reizung der Thränendräse,

die Reisbarkeit der Augenilder, die Verengerung der Papille, die Reizung der Schneider'schen Haut, sich kundgebend durch Ausliuss und hestiges Niesen, sind obensoviele Beweise zu Gunsten dieses Satzes, den auch Hocken vertheidigt hat; ein weiterer Beweis ist auch das Verbleiben des Schvermögens, so lange die Hernhaut klar ist. Uebrigens konnen wir zwei Formen von Lichtschen annehmen, die direkte und indirekte Lichtschen. Bretere ist abhängig vom Erbranken des Gehirnes und der Netshaut oder beider; die letztere entspringt sympathisch, eder durch Reflex der Reisung, welche die Ausseren Theile des Auges erleiden. Wie nennen die eine Lichtscheu Photophobia cerebralie oder retfinalis oder directs; die andere dagegen Photophobis palpebralis oder indirecta. Fragt man einen Kranken, der an der ersteren Form von Lichtscheu leidet, nach den Empfindungen, die das Licht in ihm erseugt, so entwertet er: "Es geht mir in's Gehirn and macht mir daselbst einen tiefen und unerträglichen Schmerz: es überwältigt mich und macht mich krank". Der an der anderen Form von Lichtschen Leidende dagegen sagt: "Das Licht macht mir einen hestigen Schmers in den Augenlidern und dem Augapfel; es ist mir dabei immer, ale wenn mir etwas in die Augen kame, ich muse die Augentider zusemmenziehen und kann sie nicht öffnen". In der That sind alle seine Empfindungen auf die Augenlider und Augapfel konzentrirt, und, während er seine Augen schliest, halt er seinen Mund weit offen. Diese letztere Form von Lichtschen ist es, welche die remittirende Ophthalmie der Kinder charakterisist. Für sich ist die Lichtscheu nicht bedenklich, eine Störung des Schvermögens wird nicht durch sie herbeigeführt, aber ihre lange Dauer erzengt Angst, insofern die Breache, welche ihr zu Grunde liegt, leicht eine Strukturver-Enderung herbeiführen kann.

In menchen Fätten ist die Krankheit auf die Bindehaut der Augenlider beschränkt geblieben, diese ist aufgelockert, geröthet; die Tarsalränder sind mit einem dichen zähen Schleime überladen. In anderen Fällen erstreckt sich die Entzündung auch auf die Bindehaut des Augspfels und die Röthe ist dann gewöhnlich auf sin oder mehrere Bündel der oberflächlichen Gefässe beschränkt, welche sich von der Winkelfalte der Bindehaut bis zum Rande der Hornbaut erstrecken, wo sieh gewöhnlich kleine Bläschen oder Knötchen bilden. In einigen Fällen erstrecken sich dieselben auch über die Hornbaut und bilden dert obenfalls Knötchen,

diese Zustille in gewissem Maasse der letzteren Ursache beisumessen. In den ersteren Stadien, wo die Krankheit noch nicht Blüschen, Pusteln oder Geschwüre der Hornhaut bewirkt hat, ist der Schmers gewöhnlich stark, stechend und intermittirend. Ist jedoch eine dieser Komplikationen vorhanden, so gleicht der Schmers mehr dem Gesühle, als wenn Gries oder Sand im Auge wäre. In dieser Empfindung tritt auch wohl ein Nachlass ein, aber sie ist eine bleibende, so bald Bläschen oder Geschwüre sich gebildet haben.

Die Lichtscheu (Photophobia scrophulosa, wie sie genannt wird) ist das hervorragendste und qualendste Symptom der Krankheit, so dass manche Autoren iht die melste Ausmerksamkett zugowendet und sie als die Ursache, nicht aber als das Resultat der Krankheit betrachtet haben. Gleich dem Schmerze ist die Lichtscheu bisweilen andauernd, bleweilen aber auch remittirend, sie unterscheidet sich vom Schmerze durch die Zeit, wann die Remission eintritt; während nämlich der Schmerz am Morgen und bei Tage weniger heftig ist, als bei Nacht, ist die Lichtschot gerade bei Tage am stärksten und lässt gegen Abend nach. Die Intensität der Lichtschen sollte nicht als ein Kriterium der Hoftigkeit der Krankheit betrachtet werden. Je milder die obiektiven Symptome sind, desto grosser ist häufig die Lichtscheu; es kam in der That ein Kind im Stande sein; seine Augen zu öffnen, obwohl es in denselben bereits eine bedeutende Desorganisation erlitten hat, während bei geringer Veränderung und anscheinend unbedeutender Entzündung der Augen das Kind nicht den geringsten Lichtstrahl ertragen kann. Wie Lawrence richtig bemerkt, darf die Lichtscheu nicht als ein Resultat der Entsundung der Netshaut angesehen werden, sondern als eine rein sympathische Affektion oder als eine krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit, beruhend auf dem gestörten Zustande des Darmkanales und der verschiedenen Sekretionen. Nicht die Retina selber ist ergriffen, sondern in Folge des innigen Zusammenhanges zwischen dem funftem Nervenpaare und dem grossen Sympathicus ist die Empfind-Hehkeit des ganzen Augapfels und seiner Nebentheile krunkbaft Die Netzhaut kann sekundar ergriffen worden; es ist aber zweifelhaft, ob in dem Grade, wie die Autoren gemeint haben.

Alle Symptome deuten mehr auf den Trigeminus hin, als sef den opsischen Nerven. Die vermehrte Reizung der Thranendries,

١

ŀ

Ĺ

i

ı

1

.

k

k

ı

ŧ

XXL 1858.

die Reisbarkeit der Augenhider, die Verengerung der Papille, die Reizung der Schneider'schen Haut, sich kundgebend durch Ausfluss und hoftiges Niesen, sind ebeneoviele Beweige zu Gunsten dieses Satzes, den auch Hocken vertheidigt hat; ein weiterer Beweis ist auch das Verbleiben des Schvermögens, so lange die Hernhaut kler ist. Uebrigene können wir zwei Formen von Lichtscheu annehmen, die direkte und indirekte Lichtscheu. Bretere ist abhängig vom Erkeanken des Gehirnes und der Netzhaut oder beider; die letztere entspringt sympathisch, eder durch Reflex der Reizung, welche die ausseren Theile des Auges erleiden. Wir neanen die eine Lichtscheu Photophobia verebralis oder retinalis oder directa; die andere dagegen Photophobia palpebralis oder indirecta. Fragt man einen Kranken, der an der ersteren Form von Lichtscheu leidet, nach den Empfindungen, die das Licht in ihm erseugt, so antwertet er: "Es geht mir in's Gehirn and mucht mir deselbst einen tiefen und unerträglichen Schmerz: es überwältigt mich und macht mich krank". Der an der anderen Form von Lichtschen Leidende dagegen sagt: "Das Licht macht mir einen hestigen Schmerz in den Augenlidern und dem Augapfel; es ist mir dabei himer, als wenn mir etwas in die Augen kame, ich muss die Augenfider zusammenziehen und kann sie nicht öffnen". In der That sind alle seine Empfindungen auf die Augenlider und Augipsel konsontriet, und, während er seine Augen schliesst, balt er seinen Mund weit offen. Diese letztere Form von Lichtschou ist es, welche die remittirende Ophtbalmie der Kinder charakterisist. Für sich ist die Lichtscheu nicht bedenklich, eine Störung des Sehvermögens wird nicht durch sie herbeigeführt, aber ihre lange Dauer erzeugt Anget, insofern die Ursache, welche ihr zu Grunde liegt, leicht eine Strukturver-Enderung herbeiführen kann.

In manchen Fätten ist die Krankheit auf die Bindehaut der Augenlider beschränkt geblieben, diese ist aufgelockert, geröthet; die Tarsalränder sind mit einem dicken zähen Schleime überladen. In anderen Fällen erstreckt sich die Entzündung auch auf die Bindehaut des Augspfels und die Röthe ist dann gewöhnlich auf ein eder mehrere Bündel der oberflächlichen Gefässe beschränkt, welche sich von der Winkelfalte der Bindehaut bis zum Rande der Hornhaut erstrecken, wo sich gewöhnlich kleine Bläschen eder Knötchen bilden. In einigen Fällen erstrecken sich dieselben auch über die Hornhaut und bilden dort ebenfalls Knötchen,

12

welche biaweilen absorblyt werden, ther such hing bereten und kleine Geschwüre zurücklassen, welche nach ihrer Heilung die bekannten speckigen oder wolkigen Stellen auf der Hornhaut surücklassen. Die Zahl dieser Bläschen ist abhängig von der Ausdehnung der Vaskularität; bisweilen sind blos ein oder swa Bläschen verhanden, meistens sind sie aber zahlreicher und bisweilen ist die Hornhaut in ihrem ganzen Umfange damit besetzt. Manchmal verlausen die Blutgefasse, anstatt in diese Knötchen sich zu endigen, seitwärts und bilden ein dickes Netzwerk von Gefässen, welches über die Okularbindehaut und die Hornhaut sich verbreitet und sie trübe, dick und teigig macht. In einem Falle, den ich vor Kurzem zu behandeln hatte, bedeckte dieses Netswerk die Hornhaut gänzlich, gab ihr ein fleischiges Anseben und atörte natürlich das Schon. Es ist jedoch dieses Netzwerk durchaus oberflächlich und gewöhnlich von dunkler bläulichrother Ferbe und kann leicht von dem hellrethen Kreise unterschieden werden. der die Hornhaut umgibt und von grösseren Gefässen versehen wird. Dieser rothe Kreis um die Hernhaut ist der eigentliche Charakter der wirklichen skrophulösen Ophthalmie, wie sie Jaceb beschreibt; dieses ist eine mehr aktive Entaundung, wogegen das vorhin beachriebene Gefässnetzwerk einen Kongestivzustand andoutet.

Die Untersuchung der kranken Augen, um deren Beschaffenheit gepan zu ermitteln, ist, wie sich von selber versteht, von grosser Wichtigkeit, aber sehr schwer zu bewirken. Es sind von den Auteren verschiedene Verfahrungsweisen angegeben werden. Die am häufigsten angerathene Methode ist folgende: die Mutter oder die Wärterin setzt sich auf einen Stuhl und nimmt das Kind auf den Schooss, so dass es dem Arate den Rücken zukehrt; dieser erfasst den Kopf des Kindes zwischen soine Kniee und erhebt mit dem Zeigefinger, den er mit einem Schnupftuche oder Leinenläppchen umwickelt hat, schnell das obere Augenlid, um einen Blick in des Auge thun zu können. Es mag zur Beruhigung der Aeltern und Angehörigen sehr wohl gethan sein, ao zu versahren, aber im Grunde ist es nichts weiter als eine Zeremonie, die gar keinen Nutsen hat, die im Gegentheil grossen Nachtheil bringen kann. Bei der hier in Rede stehenden Ophthalmie ist im Allgemeinen auch nicht die geringste Nothwendigkeit verhanden, die Augen irgendwie au berühren. Das am auffallendsten hervortretende Symptom der Krankhait ist, wie

bereits gesagt, die Lichtscheu; diese Lichtscheu ist die einzige Ploge des Kindes, erfüllt alle seine Gedanken und regulirt sein ganzes Thun and Benehmen. Den leichtesten Lichtschimmer von sich abzuwenden, ist die einzige Serge des Kindes. Hutzen also gewaltenn ein Broffnen des Auges zu erzwingen; ist sine furchtbare Gsansamkeit. Moistens auch gelingt es selbst den geschicktesten Händen nicht, die Augen so weit zu öffnen, um einen gehörigen Binblick in dieselben thun zu können. Sie wollen die Perm und, um diese vor den Aeltern und Angehörigen zu bewahren, kampfen sie mit dem Kinde einen furchtbaren Kamed. Ist wirklich das Rind überwunden, sind ihm die Augenlider mit grösster Gewalt geöffnet worden, was erblickt der Arat.? - Die Hernhaut steht nach oben unter dem oberen Augenlid, die Pupille ist nicht zu erblicken, und man sieht höchstens einen kleinen Abschnitt der Scleretica und Bindehaut unterhelb der Hernhaut, während der gewaltsame Angriff bei dieser Untersätchung Lingisse in den äusseren Augenwinkel erzeugt und Blutungen herbeiführt. Mese Biutung, die dedurch gesteigerte Reiseng, die bisweilen verkommende Verletzung der Bindehaut selber und die allgemeine Aufregung verschlimmern den Zustand bedeutend und man kann daher mit vollem Rechte die gewaltsame Batersuchung der Augen bei lichtscheuen Kindern für verworthch orklären. Es ist von grossem Belange, das Kind stots froundlich und still zu batten. Weinen und Schreien verschlimmorn den Zustand der Augen. Hat der Arat aber einmal eine gownkeame Untersuchung solner Augen vorgenommen, so verliert das Kind niemals die Brinnerung daran, sondern kreischt jedesmel auf, wehn ee den Arat erblickt.

Aus diesen Gründen verwerfen wir bei der remittirenden Ophthalmie jede Betestung der Augen. Wir halten jeden Verauch, die Augenlider zu öffnen, für eine unnütze und schädliche Grausenkeit. Eine äussere Besichtigung der Augen genügt meistens, bestimmte Schlässe auf die innere Beschaffenheit ziehen zu können und ist der Arzt erst mit dem Kinde hinreichend bekannt geworden und von ihm wehlgelitten, so kann er es vor sich auf den Schooss nehmen mit dem Rücken gegen das Licht. Es wird dann von selber die Augen öffnen und, ehne Kampf, einen Blick in dasselbe möglich machen.

So lange die Augenlider ihre natürliche Ferbe haben und nicht gesehwellen sind, aber die Tersalränder sich nach innen

gegen den Augapfel hin gerichtet zeigen, während ein vermehrtes Thranentraufeln vorhanden ist ohne andere krankhafte Sekretien, so können wir schliessen, dass die Krankheit sich in ihrer einfachsten und mildesten Form befinde, d. h. dass nichte weiter vorhanden ist als Kongestion der Bindehaut und Lichtschen. Selten haben eich dann schen Bläschen, Geschwüre oder selbst Flecke auf der Hornhaut gebildet, und ist der Kranke alt genug, um über seine Empfindungen Auskunft zu gebon, so ist das Nichtdasein des Gefähles, als wenn Sand oder fremde Stoffe im Auge waren, ein Beweis mehr für diese Ansicht. Untersucht man solche Augen gewalteam, so wird man oft von der anschelnend geringen Veränderung überrescht, die man wahrnimmt und die in ger keinem Verhältnisse zu dem hehen Grade von Lichtscheu zu stehen scheint, an wolcher das Kind leidet. Sind dagegen die Augenlider geröthet und geschwollen, die Tarsalränder nach innen gewendet, die Augenwimpern mit zähem Schleime bedeckt, klagt das Kind über ein Gefühl von Sand oder Geies im Auge und zeigt sich ein scherfiger Ausschlag auf dem Gesichte oder Kopfe, so konnen wir mit ziemlicher Bestimmtheit schliessen. dass sich bereits Phlyktänen oder Geschwäre auf der Hornhaut gebildet haben.

Findet man die Röthe noch stärker, ist die Anschwellung der Augenlider gross, begränst und fest und sieht diese Anschwellung den Tarsalrand des oberen Augenlides nach aussen, so dass dieses wie umgestülpt oder über das untere Augenlid binüberragend erscheint, ist ferner ein Ausluss von Thränen und eiterigem Schleime vorhanden, welcher die Augenwimpern verklobs und auf Wangen und die unteren Augenlider sich schorfig absetzt, se haben wir ein sehr ernstes Leiden zu fürchten, als: interstitielle Abeseese, Hypopyon, oder Verjanchung der Hornhaut mit andauernder Störung des Sehvermögens. In diesen Fällen ist die Lichtachen gewöhnlich viel geringer als in den milderen oder unschuldigeren Formen, und man hat auch weit weniger Mithe, das Auge zu öffnen, um die Hornhaut zu besichtigen. Weraus diese Abnahme der Lichtscheu in den ernsteren Fällen entspringt, ist noch nicht erklärlich, aber sie gewährt den Vortheil einer besseren Exploration des Auges.

Diagnosis. Der Ausdruck "skrophulöse Ophthalmie" hat einen sehr weiten Begriff, wenn man alles Das zusammenstellt, was die Autoren darunter verstenden. Blosse Kongestien

der Palpebaul - oder Okularbindehaut, mit oder ehne Phlyktänen oder Protein auf der Hornhaut, Entzündung der Scierotien oder der Hornhaut, Vereiterung, Geschwärhildung, Verjauchung oder interstätelle Ablagerung zwischen den Blättern der Hornhaut, verschiedene Affektion der Iris und auch bisweilen der Rotina sind alle als skrephulöse Ophthalmie bezeichnet worden, sobald zur Lichtschen in gewissem Grade verhanden war. Diese verschiedenen Formen aber gehören keinesweges einer und derselben Kranhheit au; sie müssen eigentlich in zwei Klassen getheik werden: die zem ittiren den und die skrep bulösen Affektionen.

ţ

İ

i

ı

ı

1

Die remillirenden Affektionen sind die hanfgeren und auch die einfachereng, eie beruhen vorzugeweise auf Störung der Verdowngeorgane und ergreifen alle Kinder ohne Unterschied, bei denen diese Störung eingetreten ist. Die akrophuliten Affektionen haben einen mohr spesifischen Charakter, können freilich auch durch Verdanungsetörung herbeigerufen werden, wurzeln aber immer nicht oller weniger auf skrephulöser Kenstitution. tirenden Lungenaffektionen beschränken sich mehr auf die äusseren Parthiese des Auges, wenigstens im Anfange, wogegen die skrophulesen Affektionen, wie Jacob in Dublin nathgewiesen hat, sogleich im den tieferen Theilen des Auges beginnen und seltener mit solchen Hauteruptionen verbunden sind. Die remittirenden Augenheiden konnon eine sehr lange Zeit bestehen, ohne dewernde Wirkungen sehr übler Art herbeituführen, die skrephulösen Formen dagegen beeinträchtigen zehr schneit des Sehvermögen und streben rasch zur Desorganisation; sie führen zu Ergüssen einer dieken, tuberkelartigen Masse, welche sich zwischen den Blättern der Hernhaut ablagert und das Sehen verhindert.

Beer und Lawrence erkennen zwei verschiedene Konstitutionen an, die ganz besonders zu Ophthalmieen geneigt sind. Die eine Kenetitation charakterisist sich durch ein blasses gedunsenes Antlitz, Anschwellung der Oberlippe und der Nasenscheidewand, Außtreibung des Benches, Reizbarkeit der Schleimhäute, träge Zirkulation, blasse und rauhe Haut, kalte Extremitäten, schlaffe und welke Muskeln und grosse Trägheit in allen geistigen und körperlichen Funktionen. Die andere Konstitution behundet sich durch grosse Zartbeit der Haut, sehr aufallende Hautvesen, rasche Zirkulation, ungewöhnliche Röthe der Wangen, ein sehr reisbares Nervensystem mit leicht erregbarem Pulse, eine gewisse Hast in allen Funktionen des Körpers und Geistes und früh-

seitige Entwickelung des Verstandes. Beer lehrt uns sugleich, dass die Lichtschen bei den Kranken der ersteren Kenstitution night so beträchtlich ist, als bei denen der anderen. Dieses bezweiseln wir aber cehr; wir haben diese Punkte der Magnese genau in's Auge gefasst, abor die Angabe nicht wahr gefunden. Wir glauben, dass die Lichtschen allerdings verschieden ist; in dem einen Falle ist sie dine mehr indirekte oder pulpebrale, in dem anderen dagegen eine direkte eder retinale. Uns scheint, dass die Kinder, welche die erste Konstitution zeigen, leichter in die remittirende Ophthalmie verfallen und Phlyktänen eder auch Plecke und Ulzerationen der Hornhauf erleiden. Die Kinder der anderen Kenstitution können zwar anch von der remittirenden Ochthalmie besellen werden, leiden aber häufiger an Affektienen der tiefer liegonden Strukturen des Anges und an den Palgen der interstitiellen Ergieseung in den verschiedenen Strukturen desselben.

Diese Bemerkungen besiehen sich versugeweise auf die Bindehautentzfindung der Kinder, auf diejenige grosse Klasse von Augeneffektionen, welche Mackenisie als Phlyktänesen beechrieben hat, die aber von ihm sewohl als anderen Auteren für skrephulös angesohen worden sind. Die Unterscheidungsmerbnale zwischen den Augenaffektionen, die eigentlich skrephulös genenat werden müssen, und denon, die wir als remittirende Obhthalmie beseichnen, sind auffalland genug; bei den etsteren nind die tieferen Strukturen des Auges, verzugeweise ergriffen, bei den letzteren dagegen mehr die oberflichlicheren; bei ersteren ist die Lichtschou sehr bedeutend, die Absonderungen sind vermehrt, scharf, eiterig, schleimig, bei letateren ist die Lichtschen geringer und die Absenderung massig. Bei ersteren hat die Entrandung eine starke Neigung zur Bildung von Phlyktanen, Ulzerationen, Verfauchungen, bei letzteren dagegen mehr zu interstitiellen Ablagerungen plastischer Exsudate.

Um uns jedoch über den von uns aufgestellten Unterschied deutlich auszusprechen, wollen wir kurz alle die örtlichen Sympteme darstellen, wodurch sich die semittirende und die eigentlich akrophulöse Ophthalmie von einander unterscheiden. Bei der einfacheren Form der remittirenden Ophthalmie gewahrt man, wis wir schen angedeutet, einen äusserst hohen Grad von Lichtschen, krampfhaftes Schliessen der Augenlider, Thräuenträufeln und Kongestion der Tarsalbindehaut oder man sieht einige oberfächliche

Blutgefiche von bläulich-rother Farbe einseln oder in Bäsidela auf der Obularbindehaut von hinten nach vorne verlaufend und sich über der Hornhaut verbreitend, auf der eie eine dicke fleischige Masso bilden, welche des Sehvermögen für einige Zeit Ist die Krankhoit weiter vergerückt, so endigen sich diese Gefasse entweder am Rando der Hernhaut oder auf derselben mit Bläschen oder Phlyktänen, welche entweder absorbirt werden, und dann vorne auf der Hornhaut weises Flecke hinterlassen, oder in Eliterang thergohen und bersten und se oberflichliche oder tiefe Gesthwüre erzeugen, welche die Hornhaut in ihrer genson Diche durchbohren und einen Verfalt der Iris zulassen. Bisweilen erleidet auch die Hernhaut eine Verjauchung, wird trabe, gelblich, ganz oder theilweise zerstört. Diesen, beiden letzteren Formen folgt immer eine permanente Adhaeiun der Iris an die Bornhuut und die Bildung einer Narbe, die nun verschwindet-In einigen wonigen Fällen senkt sich die Materie aus diesen Phlyktinen zwischen die Blätter der Hernhaut und bildet gegen den unteren Rand derselben einen gelblichen Streifen, den man Onyx su nonnen plogt.

Bei der eigentlich ekrophulösen Ophthalmie ist die Lichtschou. wenn such biswellen sehr heftig, doch gewöhnlich nicht mit der krampfhaften Zusammensiehung der Kreismuskeln der Augenlider begleitet, wodurch sich die Ophthalmia remittens charakterisist. Die Batzundung sitzt mehr in den tieferen Strukturen, die Röthe ist blasser, bisweilen jedoch, durch eine sugleich verhandene venose Kongestion, etwas biaulich, und obwohl diese Rothe in den sinfucheren Formen der tiefsitzenden Entzundung bisweilen sehr verbreitet ist, so etellt sie doch meistens einen wehl abgegränzten. die Hornhaut umgebenden Kreis dar, der von der anderen Seite her seine zuführenden Gefässe erhält. Bei einem Knaben, den wir jetzt behandeln, dehnt sich der rethe Hof quer über die obere und untere Parthie der Hernhaut aus und ist aus einer grossen Monge kleiner Blutgeftisse gebildet, welche zwischen den Hornhautlamellen vertikal von der Scleretica aufsteigen und sich in einer scharfen Kante, etwa 1/18 Zell von der Hornhaut entfernt, pletalich endigen. Man kann diesen Zustand leicht von dem nach remittirender Ophthalmie zurückbleibenden Pannus oder von der Kengestion der Augenliderdrüschen unterscheiden, da die Röthe tief sitzend oder interstitiell und die Richtung der Gefässe eine durchsus gerade oder senkrechte ist. In sinigen Fallon beginnt die

Röthe in einer umschriebenen Stelle an einer Seite und as folgt derauf ein äbnlicher Fleck an der anderen Seite und endlich eine allgemeine Rothe der ganzen Hornhaut, wie sie von Jacob beschrieben ist, der diese Erecheinungen für charakteristisch hält. Die Hornheut wird roth und Blutgefüsse verzweigen sich durch die ganze Substanz derselben, während in einigen Fällen die ganze vordere Augenkammer in Folge der heftigen Entstadung ein durchsichtiges, gleissendes, rothes Anathen derbietet, besendets went solche Entzundung hei Kranken verkommt, die eine sarie und helle Haut und blondes Haar haben. Die Hornhaut wird jedoch bald bewölkt von milehig-weisser oder gelber Farbe; auch die wasserige Fenchtigkeit wird trübe, milehig oder gelblich. Bewöltung der Hornbaut kann ale auch gens und gar betreffen und beruht ohne allen Zweifel auf interetitieller Ablageoung. In einigen Fällen variist sie nur dem Grade nach, indem aie balk wie ein leichter Anflug, bald wie eine dichte weisse Perlachicht erecheint, die des Sehen unmöglich macht. Bieweilen erzeugen sich tiefsitzende, in interatitieller Ablagerung bestehende, Flecke, in der Mitte oder am Rende der Hornhaut und mit Blutgefassen versehen, die sie von der Scherotica empfangen. In anderen Fällen dagegen hat die Ablagerung auf die hintere Schicht der Horahaut sich gebildet und kleine, aber deutliche tiefeitsende Flecke erzeugt, welche der Hornhaut ein scheckiges Ansehen gebon. Iris ist gewöhnlich mit ergriffen, in ihrer Fanhe verändert, unbeweglich und meistens mit ihrem Papillarrande an die Linsenkapsel angewacheen, so dass die Pupille unregelmässig und sehr verändort erscheint. Bieweilen sieht man in derseiben eine abgelagerte Schicht, die sie obliterirt, und bei einem jungen Madchen, welches mich vor Kurzem um Rath fragte, var diese Ablagerung nicht auf die Pupille beschränkt, sondern in die Textur an der vorderen Plache der Irie so tief eingedrungen, dass die vordere Augenkammer das Ausschen bekam, als ob sie binten mit einer granlich-weisen Haut ausgekleidet wäre, in deren Mitte ein gelblichweisser Plack sich zeigte, welcher die Papille bezeichnete. Diese Hauteblagerung hatte sich dentlich organisirt, ein Gefas von niemlieber Grosse verzweigte sich auf derselben; von Zeit zu Zeit bildete sich ein Bluterguss in die vordere Augenkammer und ein solcher Anfall war ee, wegen dessen ich um Rath gefragt wurde. Ich sand die verdere Augenkammer zu zwai Drittel mit Blut gefallt, Schmerz war nicht vorhanden, und das Blut absorbirte sich

1

ì

ľ

ř

i

١

mit der Zeit. Die Mutter benachrichtigte mich, dass des Kind sa verschiedenen Zeiten an ähnlichen Anfällen gelitten. Die Hernhaut wer volkommen durchsichtig, obwohl sie kleiner erschien als in dem gesanden Auge, we die Iris blau ist. Es können sich anch in der Iris umgränzte bleine Ablagerungen bilden, die wie kleine Abenesse aussehen, jedoch einen mehr tuberkulösen und hasigen Staff enthalten, als einen mehr purulenten. Ablagerung dieser Art nahe dem Pupillarrande, so kann sie entweder absorbirt werden, oder sich in die vordere Augenkammer. ergiessen, we sais jedoch mit der wässerigen Feuchtigkeit sich micht vermengt, sondern in derselben getrenat bleibt, bis sie durch Operation eder Absorption entfernt wird. Sitzt die Ablagerung in det Nabe des ausseren Randes der Irie, so kann sie eich noch dieser Richtung hin weiter ausdehnen, das Ciliarband zerstören und nahe dem Rande der Mornhaut durch die Scheretica hindurchdeingen; es seigt eich sucret ein kleiner gelber Flock, über welchem man rothe Gefässe verlaufen sieht; allmählig erhebt sich dieser Fleck und treibt die Bindehaut auf, so dass man einem Abszess zu seben glaubt. In einigen Fällen aber wird die dadarch gebildete Erhöhung so hervorragend und unregelmässig, so mit grossen gewundenen Gefässen umflochten, dass man eine besertige Geschwulst vor sich zu sehen glaubt, zumal da, wie Jacob richtig bemerkt hat, darch die verdannte Sclerotica die dankle Chorioidea bindurchscheint und so den bösartigen Anschein begünstigt.

Ein anderes Unterscheidungsmerkwal zwischen der remittirenden und akrophulösen Ophthalmie besteht in der konischen Form, welche bei letztezer der Augapfel bisweilen annimmt. Die vordere Pertien der Sclerotica wird nämlich, durch Absorption verdünnt; die dunkele Cherieidea schimmert durch sie hindurch, wölbt sich rund um die Hornhaut emper und diese erhebt sich auch mit auf Kesten ihres Querdurchmessers. Auf diese Weise gestaltet sich der Augapfel zu einem Kegel; in anderen Fällen dagegen schrumpft er zusammen, bis er kleiner ist, als der andere Augapfel. Alle diese Veränderungen, die bei der skrophulösen Ophthalmie gar nicht selten sind, kommen, so viel ich weiss, bei der remittirenden Ophthalmie nicht vor.

Ursachen. Man hat das Alter, die Konstitution und den Gesundheitszustand gewöhnlich als prädisponirende Ursachen der Ephthalmia remittens angegeben, während man kalte und seuchte

Luft, mechanische Einwirkungen auf des Auge, ferner Substansen in demselben, das Zahnen, die Masern, die Pecken, das Schurlachfieber, grosse Anstrengungen der Schkraft u. s. w. als die veranlassenden Ursachen dargestellt hat. Die Angabe, dass Alter und Konstitution als pradisponirende Ursachen gelten können, setat die Annahme veraus, dass die Krankheit erblich oder angeboron ist, oder wenigstens dass die Anlage dezu mit zur Weit gebracht wird, und bei der geringeten Biawirkung zur Batwickelung kommt. Wir halten diese Annahme für irrig, wir haben schon gezoigt, dass die Ophth. remittens und Ophth. serophulosa gens verechiedene Krankheiten sind. Wir glauben nicht, dass die erstere mit einer spesifischen Blutmischung eder einer eigenthumlichen Körperkonstitution in irgend einem Eusammenhange steht; wir glauben vielmehr, dass elle Kinder, welche Konstitutien sie auch haben mogen, von der Krankheit befallen werden, sobald sie durch die üblen Binfliese von ihrem Gesundheitenstande herabgebracht sind. Ebensewenig wie die Kenetitution kann ich das Alter eigentlich als prädisponirende Ursuche ansehen, obwohl es ohne Zweisel die Krankheit modifiziet, wenn sie einmal veranlacet ist. So z. B. erzeugt Störung der Verdauung bei Erwachsenen Kongestionen nach den Augenlidern, Trübung des Gosichtssinnes, Schwindel, Mückensehen, Gofühl von Gries oder Sand im Auge, niemals aber die hestige, krampshafte Lichtscheu, welche bei Kindern in demselben Zustande so sehr charakteristisch horvortritt.

Allos das, was die Vordauungsfunktionen stört, ist mehr oder minder als prädisponirende Ursache ansusehen, und Nichts wirkt stärker als eine ungeeignete Diät oder ein unpessendes Verhalten. In der That ist unserer Erfahrung nach die Hauptursache der Ophth. remittens der Kinder die geringe Ausmerkeamheit, welche man der Wahl der dem Alter angemessenen Nehrung wollt. Ein Kind, das ein oder zwei Jahre alt iet, erhält sehr häufig dieselben Nahrungestoffe, die man Brwachsenen gibt, und die selbet diese nicht immer gut zu verdauen im Stande sind; und es geschicht dies nicht bles in den unteren Klassen der Gesellschaft, sondern auch in den höheren, wo die Kinder mit Leckereien überfüttert werden, während man in den unteren Klassen durch grobe Substunzen fhre Verdauungsthätigkeit in Unordnung bringt. Gewöhnlich antwortet man uns auf die Frage, was das mit den Augenleiden behaftete Kind für eine Diät habe: "O, sine gans gute, das Kind

iest Alles, was wir esten." Dies geschicht in den unteren Klassen wiehlich, und in den höheren und mittleren Klassen in Eagland ist es Gebruich, die Kinder zu Mittag essen zu lassen, wenn die erwachsenen Mitglieder der Familie ihr zweites Frühatück einnehmen, und dann um fünf oder sechs Uhr, wenn die Erwachsenen ihre Hauptmahlteit halten, die Kinder wieder essen zu lassen, so viel sie wellen. Viel zu früh erhalten die Kinder in England in den besseren Klassen Fleisch zu essen, und es darf nicht überraschen, wenn so viele von ihnen sthen frühreitig un den verschiedensten Digestionsettrungen leiden. In den unteren Klassen wirken auf die Kinder noch: feuchtkeite Leit, schlecht gelüftete Wehnung, Schmutz, mangelheite Bekleidung, Erkülung u. s. w. (Schluss im nücheten Hefte).

Ueber die paralytischen Affektionen der Extremitäten bei Kindern, von Dr. Hardy*).

١

Es sind erst wenige Jahre verstrichen, seitdem die paralytischen Affektionen der Extremitäten bei Kindern die Ausmerksamkeit derjenigen auf sich gezogen haben, welche über die Krankheiten des kindlichen Alters schrieben. Dass diese Leiden aber unsere sorgfältigste Beachtung verdienen, wird, glaube ich, aus den Fällen, welche ich der Gesellschaft mittheilen will, hervorgehen.

1. Fall. Angeborene Paralyse, verbunden mit Blödsinn. B. G., ein Knabe, von skrophulösen Aeltern abstammend, geboren am 25. November 1847, gross und dem Anscheine nach gesund. Während seiner ersten Kindheit zeigte er nur geringe Körperthätigkeit; sein Gesichtsausdruck war dumm und stumpfsinnig; die Glieder werden mit weniger Energie bewegt, und schlenkerte er den Kopf stärker unter, als dieses bei jungen Kindern zu geschehen pflegt. Von seiner Wärterin und Mutter nahm er nur wenig Notiz; obschon die Stimmen der ihn umgebenden Personen ihm offenbar bekannt waren, so konnte er doch seine Augen auf keine von diesen, selbst nicht einmal auf kurze Zeit, richten, sondern rollte dieselben beständig unter, oder sah auf ge-

^{*)} Aus dem Dublin quarterly Journal of med. Science Aug. 1853, mitgetheilt von Br. v. d. Busch in Bremen.

dankenless Weist in die Höhe oder genadesu nach unten hin. Als er alter worde, gingen die Bewegungen seiner rechten Hand und des rechten Armes schwerfällig von statten; er kennte nichts gehörig fassen und greifen und diehte den Danmen immer in die Höhle der Hand; wenn er niedergeastat wurde, no machte er keinen Versuch zum Heben, sondern blieb fast bewogungeles mit don Beinen stehen; vom Kreune en puisserte bewegter er sich gegehörig und schnell und bog und streckte sich aus. Er hatte ein nen anscheinend starken Aspetit und in den beiden ersten Lebensjahren schien; die Entwickelung seines Körners damit Schritt zu balten. Ausser Sehreien borte man von ihm keinen Ton, a sei donn ein heiseter und windelnder Leut, wadurch er sein Wohlgefallen oder Missfallen zu erhennen gab. Wenn man ihn auf und ab schwenkte, so schien ihm dieses sehr zu behagen und drückte er seine Freude dann durch den eben erwähnten eigenthumlichen Laut aus. Häufig wurde sein Kopf auf konvulsivische Weise vorwärts und abwäfts gerfieht, welches ihn mehrere Sekunden lang seht zu qualan schion, und dergleichen spasmodische Rucke wiederholten sich bisweilen, so dass der zweite unmittelbar nach dem ersten folgte. Wegen dieser Krämpfe durfte man ihn nicht auf den Fussboden niederlegen (aufrecht sitzen konnte er nicht), weil er sich mit dem Gesichte gegen irgend einen nahen Gegenstand gestossen haben würde. häufig sein Wasser, ohne eine Anzeige davon zu geben; seine Wärterin verstand ihn aber so gut, dass die Stuhlausleerungen gehörig und natürlich verrichtet wurden. Die unteren Gliedmassen zeigten zuerst Zeichen des Schwindens, indem sie so wenig gebraucht wurden und ausserdem schienen sie mehr als die Arme von der Paralyse ergriffen zu sein; allein im dritten, seinem letsten Lebensjahre, zehrten seine unteren Gliedmassen bedeutend ab and war dieses um so auffallender, weil er damals hoch aufwuchs. Wenn er kauete, so hing ihm die Zunge fast immer aus dem Munde und floss der Speichel aus demselben herab. delte dieses Kind in verschiedenen Krankheiten und hatte den grössten Theil seines Lebens über Gelegenheit, den weiteren Verlauf seiner Krankheit zu beobachten. Die Eltern bemühten sich eifrig um seine Herstellung und sogen manche Aerste zu Rathe, indem sie, wie sie sagten, hofften, dass irgend Einer ihr Kind aufgeklärt machen wurde. Nichts wurde von ihnen unterlassen, anzuwenden, was einige Hoffnung auf Bessegung der paralytischen

Affektion und geistigen Entwickelung des Kindes gewähren konnte, alleiu im letzten Lebensjahre trugen seine Gesichtesüge und sein gunzes Aussehen so sehr das Gepräge seiner Krankheit, dass der Vater und verschiedene Verwandte es einzusehen begannen, dass an Besserung nicht zu denken sei. Man glaubte, dass der Keuchbusten diejenige Kinderkrankheit sein würde, welche das Leben des Kindes am melsten gefährden könnte, wenn es andere Krankbeiten auch überstehen sollte. Im Herbste 1850 wurde er von demselben ergriffen und starb an einem Hustenunfalle.

Bei der Leichenöffnung wurden mehrere Unzen einer serösen Plüssigkeit in den Hirnhöhlen gefunden und weren zahlreiche Tuberkein in den Häusen und in der Substanz des Gehirnes vorhanden; das Gehirn selbst wer klein.

In der Geschiehte dieses Kindes sind mehrere merkwürdige Umetande. Es war das zweite Kind eeiner Eltern; das erste war oin sehr zartes Midchen gewesen, welches sich durch seine Lebhaftigheit und seinen Verstand auszeichnete, aber nach einem Krankeln von einigen Monaten an Aydrocophalus starb. Der Kopf dieses Madchens wurde untersucht und fand man darin eine grosse Menge Fittssigkeit, sowie Tuberkeln in den Hirnhäuten, während das Gehirn selbst viel grösser war, als es bei einem Kinde von drei Jahren gewöhnlich zu sein paegt. Beide Kinder waren von ihrer Mutter gesäugt worden, welche in Folge ihrer sehr zarten Konstitution dieses Geschäft nur schlecht verrichten konnte. dritte Kind dieser Leute wurde von einer kräftigen, gesunden Amme gesäugt, und obschon es els ein zartes, schwächliches geboren worden war, so wuche es doch als ein ziemlich krästiger Knabe auf; das vierte Kind wuchs ebenfalls gesund und kräftig Alle vier Kinder lebten fast allein auf dem Lande, wenige Meilen von Dublin entfornt, und zwer in jeder Hinsicht unter gleichen Verhältnissen, ausser dess die beiden Breten von ihrer Mutter, das dritte und vierte aber den Vortheil hatten, dass sie von gesunden Ammen gesäugt wurden.

2. Fall. — J. F., ein hübscher, lebhafter Knabe, das vierte Kind seiner Eltern, war am 1. Juni 1852 stark und gesund geberen werden. Drei Monate nach seiner Geburt bemerkte man, dass seine unteren Extremitäten allmählig die Kraft sich zu bewegen verloren, obschon sie bis dabin durchaus kräftig und frei bewegt werden konnten, und war des übrige Befinden gut. Im ersten Monate, nachdem man diese Erscheinung wahrgenemmen

hatte, war das Kind nicht ärztlich behandelt werden, dann wurde es aber in die Anstalt für Kinderkrankheiten gebracht.

Bei der Untersuchung des Körpers und der Glieder fand man dieselben fest, voll, wehlgebildet und vollkemmen entwickelt; wenn die Mutter das Kind auf ihre Knies setate, so hingen die Beine bewegungslos und vermochte es nicht, dieselben in die Höhe zu ziehen und auszustrechen. Wurde der Fass gekitzelt, so wurde das Kind unruhig, bewegte das Bein zber nicht, un sich seiner Besehwerde zu entziehen; das Gefühl war allem Asseheine nach vollkommen, aber nicht gemehrt.

Die Behandlung bestand in der Anwendung milder eröffnender Mittel, su welcher Heilweise Terpentin gehörte, des Ricens als Stillungsmittel u. s. w. und wurden der Rücken und die Beine eingerieben und häufig Dauchebäder angewendet. Verlauf einiger Wochen war des linke Belm entechieden besetz geworden und stand gehörig unter dem Einflusse des Willens. das rechte Bein war aber unverändert geblieben. De die Muttet von der elektro-magnetischen Ketie gehört hatte, so bat sie, dass diese veraucht werden mächte: als dieselbe aber einige Wochen lang angowendet worden war und ste keine Besserung denach vorspürte, so logto sie dieselbe bei Seite. Das Kind ist noch in der Behandlung und ist jetzt im Stande, das rechte Bein bosen zu bowegen; es ist ebenfalls im Stande, wenn die Fussechlo gekitzelt wird, den Fuse weg su ziehen, und beim Biegen des Kniest theilt sich der Hand das Gefühl des Widerstandes mit. Muskela des Beines sind weich und schlaff, aber ihre Länge und Entwickelung balten mit denen des linken Beines Schritt. genwärtig hat sich am Kopfe ein reichlicher Ausbruch von Ecsema eingefunden und etwas davon bat sich auch am unteren Theile des Rumpfes und der Glieder gezeigt, und werde ich mich nicht beeilen, diesen Ausschlag zu vertreiben, da bei dem Kinde die Zähne durchbrechen wollen. Am 28. Marz wurde aufgezeichnet, dans es bessere Versuche zum Gehen mache.

S. Fall. C. M., 4 Jahre alt, ein zartes in der Stadt wehnendes Mädchen, hatte die Masern in sehr gelindem Grade gehaht und war im Dezember 1851 daven hergestellt. Am 17. Märs des folgenden Jahres wurde ich wieder zu Rathe gezegen und erfahr, dass kurz nach der Genesung von den Masern des Kind angefangen habe, seine Kräfte zu verlieren; es hatte keinen Appetit und das Ansehen allgemeiner Schwäche, ohne irgend ein anderes

١

ì

į

i

Ì

ł

и

•

ıÌ

1

1

ŀ

ŀ

Ì

ŀ

Symptom, und erst gegen des Ende des Februars hatte man bemerkt, dass es nicht so gut wie gewöhnlich zu gehen vermochte. Man batte desshalb einen Arzt zu Rathe gezogen, auf dessen Verfügung das Kind auf's Land gesendet, mit einem Liniment gerieben wurde und einige Trepfen von der Tinct. ferri muriat. erhielt. Bei der Untersuchung fand ich, dass es sich nicht auf den Beinen halten konnte und nur versuchte zu gehen, wenn es an den Schultern in die Höhe gehalten wurde; es zog die Beine aledenn fort und stellte die Zehen aueret auf den Beden. wenn es den Fuse niedersetzte. Wenn das Kind ruhig auf dem Sopha saes, so klagte es alle 2 bis 3 Minuten sehr über ein kitzelndes Gefühl in den Beinen, welches, es Einschlasen nannte, ee streckte aledann die Beine mit dem Hintern an und hatte gans das Ansehen einer Person, die viel leidet. Das Kind war ausserdem sehr reinder und grämlich; die Zunge war belegt, der Athem abelriechend; obgleich täglich Leibesöffnung erfolgte, so batten die Ausleerungen doch ein ungesundes Aussehen; der Puls war klein, schnell und weich, das Gesicht bleich und hatte es einen ängetlichen Ausdruck. Beim Gebrauche gelegentlicher milder Desen des graven Pulvers, der China und des Eisens in verschiedenen Formen und des Leberthrans besserte aich der Appetit der kleinen Kranken und nahm sie an Kräften zu. Das kitzelnde Gefühl in den Beinen wurde zuerst bedeutend gemindert und endlich durch warme Fomentationen, wozu noch Gogonreizung vermittelst Linimente und Blaseppfiaater auf das Rückgrat kam, völlig gehoben. Diese Behandlung wurde bis zum Anfange des Aprils wit aussallendem Nutsen fortgesetzt und zwar in dem Grade, dass die Kranke siemlich gut zu gehen vermochte und völlig von ihrer paralytischen Affektion hergestellt zu sein schien. Bald nachher bemerkte man jedoch, dass sie etwas betäubt und sehr schläfrig geworden war, welches leiztere Symptom ungeachiet der Anwendung von Blasenpflastern u. a. w. überhand nahm. Endlich wurde sie bis in den letzten Lebenstagen immer unempfindlicher und schien während dieser hestigen Kopsechmers zu haben, welcher machta, dass sie in Zwischenzeiten hastig ausschrie. Die Stuhlentleerung folgte nun unwillkürlich, die Pupillen waren eehr ausgedehnt und bewegungsles, der Puls klein, frequent und weich, In diesem Zustande lag sie bis zum 13. April, an welchem Tage hestige Konvulaionen hinsukamen, welche in Zwischenräumen

während des letzten Tages und der letzten Nacht ihres Dassim eintraten. Leider wurde mir die Leichenöffnung nicht erlaubt.

Bemerkt werden muss, dass zwei Kinder in dieser Familie sehr früh gestorben weren, das eine an Hydrocephalus, das andere an fungöser Nierenkrankheit. Die Ettern waren gesund.

4. Fall. M. O., ein hübsches, gesundes Mädchen, welches auf dem Lande lebte, war bis zum Alter von 15 Monaton niemals krank gewesen. Am 23. Oktober 1850 bemerkte man, dass das Kind niedergeschlugen aussah und nachdem etwa eine Stande verstrichen war, nachdem man dieses bemerkt hatte, wurde dasselbe von Konvulsionen befallen, und obschon sefort verschiedene Mittel angewendet wurden, sochielten dieselben dech bis gegen 11 Uhr Abends an. Die Anfälle gingen ohne bestimmte Zwischenraume in einander über, so dass nur ein Anfall vom Anfange bis sum Ende vorhanden gewesen zu sein schien. Während der Konvalsionen bewegten sich der rechte Arm und das rechte Bein heftig, die Glieder der linken Seite blieben aber bewegungelos; die Augen standen offen und waren in beständiger Bewegung; die Pupillen waren weit ausgedehnt; der ganze Körper schwitzte stark, der Puls war äusserst schnell. Am Morgen war Leibesöffnung erfolgt, dennoch wurde es für nöthig erachtet, etwas Kalomel und hinterher Rizinusol zu geben. Als die Konvulsionen aufgehört hatten, fing die Kranke an zu schlafen.

Am folgenden Tage wurde berichtet, dass sie gut geschlafen habe, die Zunge sei rein, Oeffnung war einigemal erfelgt, die Abgänge waren dunkel gefärbt; der Leib weich, die Temperatur des Körpers natürlich, der Puls sehr schnell, 160, und klein. Sie schien träge und schläfrig, war vellkommen bei sich; sie schlug bisweilen mit dem rechten Arme und Beine unter, die linken Glieder waren aber gans gelähmt; das Gesicht hatte ein verdrehtes Aussehen, als wenn es auch gelähmt sei, obschon dieses nicht der Fall war. Bemerkt werden muss, dass sie vor ihrer gegenwärtigen Krankheit 6 Zähne bekommen hatte; an dem Tage, an welchem die Konvalsionen eintraten, war einer eben dem Durchbruche nahe und das Zahnfleisch durchschnitten werden. Es wurde nun Merkur sowehl innerlich als in Einreibungen angewendet, Bissenpflester wurden auf den Kopf gelegt und die Glieder wurden fleiszig fomentirt.

Am 20. bekem sie eine Amme und die Milch dieser zeg zie aller anderen Nahrung vor.

Am 30. konnte sie das gelähmte Bein, wenn es gekitzelt wurde, bewegen; der Arm blieb aber bewegungslos, obschon die Hand, wenn sie gereist wurde, im Stande war, etwas zu greisen. Sie war in jeder Hinsicht besser; der Puls kam immer mehr herab, das Zahnfleisch war etwas vom Merkur angegriffen.

30. Nov. In den letzten Tagen war die warme Douche gebraucht worden und hatte sich für die kranken Glieder sehr heilsam erwiesen. An diesem Tage konnte sie dieselben frei bewegen und ein Versuch, zu gehen, fiel recht gut aus. Sie hatte bis dahin die Brust der Amme und auch noch andere Nahrungsmittel erhalten. - Am 6. Dez. war sie im Stande, etwas zu gehen; die Bewegung war in den gelähmt gewesenen Gliedern fast völlig wiedergekehrt, und konnte der Arm, obschon er noch bisweilen herabhing, nach Gefallen gebraucht werden. die gehörige Kraft in der Hand wieder erhalten hatte, schien sie oft ärgerlich zu werden, dass sie dieselbe nicht so, wie sie wollte, gebrauchen konnte, und pflegte sie dieselbe denn bisweilen mit der gesunden Hand zu schlagen. Ihr Aussehen war nun gesund; sie befand sich in gutem Zustande und zog die Milch ibrer Amme allen anderen Nahrungsmitteln vor.

1

١

١

1

L

ı

١

Von dieser Zeit an achtete die Mutter sergfältig auf das Kind und wurden alle Vorsichtsmaassregeln getroffen, um die Wiederkehr der Konvulsionen zu verbindern; es fand vermittelst Blasempflaster oder Fontanellen ein boständiger Ausfluss statt, und sowie ein Zahn durchbrechen wollte, wurde das Zahnfleisch über demselben gehörig durchschnitten.

6. März 1851. Vor ein bis zwei Tagen bemerkte man, dass das Kind wieder niedergeschlagen war, und da die Mutter nicht gehörig auf dasselbe achten konnte, so stellten sich wieder Konvulsionen, jedoch nur in einem Anfalle, ein. Während ein Bote zu mir gesendet wurde, hatte der Vater der Kranken die Heare abgeschnitten und ein warmes Bad angewendet, und als ich ankam, fand ich das Kind schlasend. Beim Gebrauche der oben erwähnten Mittel warde es bald besser.

Der nächste Bericht, den ich aufgezeichnet habe, ist vom 21. Januar 1853. Binige Tage vorher hatte sie über hestigen Schmerz in der rechten Seite des Kopfes, nuhe an der hinteren Halfte des Os parietale, geklagt, und etwa zwei Tage nach diesem Schmerze war ihre linke Hand zum Theil gelähmt und hatte ihr Gesicht einen Ausdruck von Leiden bekommen und waren die XXL 1658.

12

Augenbraunen gerunzelt. Die Mutter wendete in dieser Zeit ein warmes Bad an und legte ihr ein Blasenpflaster längs der rechten Seite des Kopfes. Als ich sie besuchte, fand ich, dass sie schwache Anstrengungen mit der linken Hand, etwas zu fassen, machte, und dass ihr Gesichtsausdruck nicht natürlich war; der Kopf fühlte sich da, wo der Platz des Schmerzes war, wärmer als an anderen Stellen an. Nachdem einige Blutegel an die schmerzhafte Stelle des Kopfes gesetst worden waren und hinterher ein Blasenpflaster gelegt und gelegentlich eine Dosis des grauen Pulvers gegeben war, bekam die Hand ihre natürliche Stärke wieder und am 10. Febr. war sie besser, obgleich sich ein Ausdruck von Niedergeschlagenheit noch nicht gans verloren hatte. Blasenpflaster und das graue Pulver wurden fortgebraucht, und nahm sie etwas Leberthran und Chin. sulphuric. -Häufig versuchte ich auch das Jodeisen, musste dasselbe aber aussetzen, weil ich fand, dass sie danach reizbarer als gewöhnlich wurde und bei seinem Gebrauche sa fiebern begann.

23. Februar. Am Abend dieses Tages schien sie besonders niedergeschlagen zu sein, runzelte die Stirne bedeutend, und als sie die Treppe hinabging, klagte sie über Schmerz im linken Beine. Als sie an diesem Tage mit ihren Geschwistern spielte, stiess sie plötzlich eine derselben, in Folge ihres gereirten Zustandes, der, wie die Eltern bemerkt hatten, immer ein Anzeichen herannahender Konvulsionen war. Bald nachher fing sie an zu schlafen, schlief etwa eine Stunde fort und als sie erwachte, wurde sie von einem so heftigen Anfalle von Konvulsionen befallen, wie sie ihn seit dem ersten Male in ihrer Kindheit nicht gehabt hatte. Sie verblieb in den Konvulsionen, ungeachtet aller Bemühungen ihrer Angehörigen, denselben ein Ende zu machen, bis zu meiner Ankunst. Es war bereits ein warmes Bad gegeben worden, man hatte kalte Umschläge auf den Kopf gemacht, Blutegel an die Füsse gesetzt, allein Alles ohne Erfolg. Ich wellte nun ein Senfpflaster in den Nacken legen, als ich aber vorher etwas Essig auf den Theil einrieb, hörte der Anfall plötslich auf, welcher von der Reizung, die der Essig auf eine wunde Hautstelle, welche durch ein früher eingeriebenes Liniment entstanden war, hervorbrachte, herrühren mochte. Die Konvulsionen wiederholten sich nicht und sie verfiel bald in einen rahigen Schlaf. -Am folgenden Morgen fand ich sie bei völligem Bewusstsein, aber der Puls blieb noch einige Tage sehr beschleunigt. Als sie se

weit genesen war, dass eie eine Lustveränderung ertragen kounte, sendete ich sie einige Meilen vom Hause weg. Zum letzten Male sah ich sie am 21. März 1853; sie war gut bei Fleisch, lebhaft und heiter und hatte sich der finstere Ausdruck ihres Gesichtes ganz verloren. Es wurde noch immer durch sin bisweilen gelegtes Blasenpflaster ein Ausluss am Kopfe unterhalten und Leberthran gebraucht.

Die von Dr. West gemachte Eintheilung der Paralysis infantilis in drei Klassen ist achr zweckmässig und nätzlich. Zur ersten Klasse gehören die Fälle von angaberener Panalyse, zur zweiten diejenigen, in welchen dieselbe von Konvulejonen eder anderen Symptomen von Störungen des Gehirnes bagleitet oder gefeigt iet, und in die dritte Klasse sind solche Fälle gestellt, in welcher die Paralyse ohne Anzeigen von Mirnkraukheit vorkömmt.

Der Fall 1 von denen, welche ich mitgetheilt war sehr dunkel, was von der traurigen Komplikation mit Blödsinn herrührte. Das Kind wurde bei seiner Geburt wegen seiner Grösse für ein "gar schönes" angesehen, aber bald nachher bemerkte man, dass seine Bewegungen hinkend und schwerfällig waren, und liess es sich schwer entscheiden, ob die paralytischen Symptome schon bei der Geburt vorhanden gewesen waren oder sich bald nachher einfanden. Diese Schwierigkeit entstand in Folge des schwachen Verstandes des Kindes, aber bei sorgfältiget Erwägung bin ich der Meinung, dass der Fall zu den angebotenen gehörte. In den Vorlesungen, welche Dr. West veröffentlicht hat, ist ein Fall erörtert, welcher in mancher Hinsicht mit diesem Falle 1 übereinkam. In demselben war die Paralyse von der ersten Kindbeit an vorhanden gewesen, sie war nicht nach einem Anfalle von Konvalsionen gefolgt, die Empfindung war nicht gestört und waren die intellektuellen Fähigkeiten mangelhaft. meinem Falle war die Konstitution mehr als fehlerhaft; das von skrephulösen Eltern geseugte und von der ungesunden Mutter genährte Kind war zu schlecht vorbereitet, um gegen die Schwierigkeiten einer so kemplizirten Krankbeit kämpfen zu können. Die erate getroffene Massregel, d. h. die, der Mutter das Säugen des Kindes zu erlauben, war eine höchst unverständige; zum Beweise dieser Meinung ist es nur nothig, die grosse Gleichheit, welche man in den Erscheinungen, welche die Leichenöffnungen dieses Kindes und seiner früher gestorbenen Schwester lieferten. vorfand, zu bemerken; bei beiden war seröse Ausschwitzung und Entwickelung von Tuberkeln gefunden worden. Auf der anderen Seite liefert diese Familie ein Beispiel von dem Vortheile, den eine gesunde Amme gewährt, indem zwei Kinder in derselben, die in jeder Hinsicht von eben solcher akrophulösen Konstitution wie die Gestorbenen waren, dadurch, dass sie von Ammen gestugt wurden, allem Anscheine nach kräftig und gesund wurden.

Der zweite Fall gehört zu Dr. West's dritter Form der Krankheit, nämlich zu den Fällen, in welchen die Paralyse ohne Anzeichen von Hirnkrankheit vorkömmt.

In einer Abhandlung, welche Dr. H. Kennedy im J. 1840 in dieser Gesellschaft vorlas, und welche in der Dublin medical Press vom 27. Sept. 1841 veröffentlicht worden ist, hat derselbe das Leiden se genau und vollständig beschrieben, dass ich nichts Besseres thun kann, als seine Worte ansuführen. Er sagt: "Die erste und wahrscheinlich die gewöhnlichste Form dieser Krankheit ist folgende: Man findet, dass ein Säugling das Vermögen, eine Extremität, am häufigsten die obere, zu bewegen, verloren hat. Die Mutter gibt an, dass dieses plötzlich eingetreten sei, dass das Kind, in völliger Gesundheit zum Schlasen niedergelegt, beim Aufwachen den einen Arm nicht habe bewegen können. Wenn man näher untersucht, so findet man den Arm gans bewogungelos: man kenn ihn aufheben, aber im Augenblicke, wonn er losgelassen wird, fällt er am Leibe berab; nichts ist vermegend, das Kind zu bewegen, denselben zu rühren, und glaube ich auch nicht, dass es dieses zu thun vermag." -- Ausser dass es gelähmt ist, kunn es sich noch in einem Zustande von aneserordentlicher Sensibilität befinden.

Die Ursache des Uebels iet, wie man finden wird, ein gestörter Zustand der Verdauungsorgane oder die in Folge der Dentition entstandene Reisung. Kräftige Pargirmittel und Alterantia sind die Mittel, welche am besten zur Wiederherstellung der Kraft der Glieder dienen. Ist Zahnreis die Ursache, so muss das Zahnseisch bis auf den Zahn gehörig und öfters durchschnitten werden. Sollte der Fall sich, was wahrscheinlich ist, in die Länge ziehen, so sind diese Reibungen längs des Rückens, am Leibe und an den leidenden Theilen, und sugleich die warme Douche, Elektrizität und stärkende Mittel anzuwenden. Es ist wünschenswerth, dass die Paralyse bei Kindern so bald als möglich gehoben werden möge, weil sonst die Entwickelung der affizierten Glieder wegen Mangel an Gebrauch keinen Schritt mit

der des gesunden Gliedes halten wird. Fälle dieser Art müssen immer sehr sorgfältig untersucht werden, besonders da man sie so leicht mit äusseren Verletzungen verwechseln kann, indem die Mutter die Vermuthung äussert, das Kind sei von seiner Wärterin misshandelt worden, oder habe solches vom Arme fallen lassen.

Der dritte Fall, der erzählt wurde, liesert ein Beispiel von dem, was man den Ueberrest von Masern in einer skrophulösen Konstitution nennen könnte, und wird es sehr erklärlich, weshalb die Aerzte mit so grosser Besorgniss auf das Herannahen der Masern bei Kindern von skrophulöser Diathese blicken, indem das versteckte Uebel so häufig diesen Zustand als besonders geeignet hält, die Keime des Todes, welche bisher noch schlummerten, zu entwickeln. Der erste Fall liesert auch ein Beispiel von der Wahrheit dieser Ansicht und in dem vierten haben wir ein Beispiel, in welchem die Krankheit offenbar gerade so weit ist, dass sie in dieser besonderen Periode zum Ausbruch kommt.

Wenn ein Kind in einer Familie an Hydrocephalus gestorben ist und das nächsle zart zu sein scheint, so sellte man sofort Masseregeln ergreifen, um so viel als möglich das drohende Unglück zu verhindern. Der erste Grundsatz, den zu beobachten und den die Erfahrung durchaus unterstützt, ist der, dass man dafür sorgt, dass das Kind eine kräftige, gesunde Amme erhält; hiernach ist es nothwendig, eine beständige Ableitung vermittelst eines Haarseiles oder einer Fontanelle so lange zu unterhalten, bis das kritische Alter vorüber ist, und wenn es möglich ist, so sollte man dem Kinde einen warmen Landaufenthalt verschaffen. Ich will hier auch erwähnen, dass in einer Familie hier in der Stadt, in welcher der Hydrocephalus vorherrschend war, diejenigen Kinder derselben nur davon verschont blieben, bei welchen man die Vorsicht gebraucht hatte, einen beständigen Ausstuss durch ein Haarseil oder Fontanell zu unterhalten.

Im vierten Falle sind verschiedene Umstände werth, erwähnt zu werden. Das Kind hatte eine gute Zeit der Dentitionsperiode überstanden, es war abgewöhnt und war bis zu der Zeit, als es von Konvulsionen befallen wurde, ganz gesund gewesen; diese stellten sich ganz plötzlich ein, hielten sehr lange Zeit an und hinterliessen die Paralyse. Ich freute mich, dass ich, als ich die Behandlung übernahm, so glücklich war, für das Kind eine Amme zu erhalten, indem einige der beschwerlichsten Zähne noch ausbrechen mussten. Ich glaubte, dass das Säugen eines der wirkendsten Mittel sein wurde, um einen neuen Anfall zu verhüten, indem ich in anderen Fällen die Wirksamkeit davon erprobt hatte, besonders aber in einem Falle, in welchem das Kind während der Dentition Konvulsionen hatte, welche ich so lange abauhalten vermochte, als das Kind fortfuhr, zu säugen, die aber sosort sich wieder einstellten, als das Säugen unterbrochen worden war. Von dem Gebrauche der warmen Douche scheinen beide Glieder mehr Nutzen zu erhalten, als von allen anderen örtlich angewendeten Mitteln. Der Apparat, welcher zur Anwendung der Douche genommen wurde, war eine Gartengiesskanne, woran ein Rohr von elastischem Gummi besestigt war, an dessen Ende sich ein Hahn befand, und um dem Wasserstrahle die gehörige Stärke zu geben, war das Gofass an die hohe Docke des Zimmers aufgehängt werden.

Nachdem das Kind alle Zähne bekommen hatte, verstrich nech einige Zeit, bevor die durch ein am Arme gelegtes Haarseil und die gelegentliche Applikation eines Blasenpflasters am Kopfe hervergebrachte Absenderung gestopft wurde. Dasselbe schich nun völlig gesund zu sein; die Augehörigen glaubten solche quälende Mittel könnten wohl unterbleiben, und setzten die Anwendung desselben daher nicht weiter fort. Unglücklicherweise wurden sie aber durch die Wiederkehr der Konvulsionen überzeugt, dass sie zu voreilig gehandelt hatten, und wurde daher wiederum zur Gegenreizung gegriffen.

Der letzte, am 23. Februar erfolgte, Anfall liess mich für sein Loben fürchten; es war ein Anfall der heftigeten Konvulsionen, welche die Kranke jemals gehabt hatte, und war er von verschiedenen sehr üblen und verdächtigen Symptomen, wie Schmerz und Hitze im Kopfe, schnellem Pulse, partieller Paralyse und grosser Reizbarkeit begleitet. Sie ist indessen von den Wirkungen dieses Anfalles so völlig genesen, dass ich ihre völlige Wiederherstellung hoffen darf, vorausgesetzt, dass sie von den eben angedeuteten Krankheiten, Masern, Keuchhusten u. s. wverschont bleiben wird. Der Nutzen, den ich von dem Gebrauche des Leberthranes in den von mir beobachteten Fällen gesehen habe, lässt mich hoffen, dass sein Gebrauch auch in diesem Falle sehr nützlich sein wird.

Die Bemerkungen von Dr. Johnson in seinem Versuche

über den Keuchhusten*), seigen, wie gefährlich Konvulsionen für Kinder sind, die während der Dentition am Keuchhusten leiden, und obschon das Kind, von dem hier die Rede ist, bereits die Periode der Dentition überstanden hat, so fürchte ich dech sehr den Keuchhusten für dasselbe, gerade weil es so häufig an Kouvulsionen gelitten hat. In dem Abschnitte "Keuchhusten komplizirt mit Konyulsionen und Hydrocephalus" sagt Johnsone "Jeder, welcher den Keuchhusten oft gesehen hat, wird gefunden haben, dass er, wenn er während der Periode der Dentition verkommt, häufig von Konvulsionen begleitet wird, und dass diese zu den vorzüglichsten Quellen der Gefahr in diesem Alter gehören. Man hat gesagt, dass das Kind durch einen Anfall von Konvulsionen getödtet werden konne, was aber selten der Fall ist. Nach der häufigen Wiederkehr desselben kann der Fall aber in Hydrocephalus übergeben." Wenn sich zu meinem Falle der Keuchhusten unglücklicherweise einstellen sollte, so habe ich mir vorgenommen, zur Anwendung des Chloroforms zu schreiten, welches nicht allein das Vermögen besitzt, den Paroxysmus aufzuhalten, sondern noch häufig dazu beiträgt, einen ruhigen Schlaf nach dem Ansalle hervorzubringen, und die Dauer der Krankheit abaukurzen. Es kann mit Sicherheit angewendet werden, wenn man suerst einige Tropfen auf die Hand der Mutter oder der Wärterin giesst, welche dieselbe dann vor des Kindes Gesicht balten muss, wean der Husten kommen will. Da es, wenn es so gebraucht wird, schnell verdunstet, so läuft man keine Gefahr, dass zu viel von demselben eingeathmet wird. Haben die Mutter oder Wärterin aber erst die richtige Ersahrung erlangt, so kann das gewöhnliche Verfahren der Inhalation vorgenommen werden.

Der letzte Fall, den ich auch mittheilen will, ist ein solchez, in welchem die Paralyse in Folge einer äusseren Gewaltthätigkeit entstand.

5. Fall. W. C., sieben Jahre alt, ein gesund aussehender Knabe, der seinen Wohnert auf dem Lande an der Seeküste hatte, wurde am 2. April 1853 von seiner Mutter in die Anstalt für Kinderkrankheiten gebracht, und berichtete dieselbe Folgendest Vor sieben Wochen, als der Knabe bei völliger Gesundheit spielte, fiel er auf die Seite nieder und fielen einige seiner Spielgenossen, als er lag, auf ihn. Es schien, als wenn er keinen bedeutenden

^{*)} Cyclopsedie of practical Medicine.

Schaden erlitten habe, noch wurde irgend ein Symptom freher bemerkt, als bis zehn Tage nach dem Falle, und fand man dann, dass er nicht im Stande war, die Hand zu öffnen, um das ihm von der Mutter dergereichte Brod hinzunehmen, und dass er zugleich nicht gehörig gehen konnte. Aerztlich behandelt war er nicht Bei der Untersuchung ergab es sich, dass die rechte worden. Hand herabhing; er konnte dieselbe nicht öffnen, noch mit derselben greifen, und wenn der Arm aufgehoben warde, so konnte er sie auch nicht gerade ausstrecken. Beim Gehen sog er den Puss wogen Mangel an Muskelkraft über den Beden fort und war er nicht im Stande, die Zehen aufwärte zu biegen. Das Gefühl war in den leidenden Gliedern vermehrt, und klegte er häufig über eine kitzelnde Empfindung in denselben, welche ihm sehr lästig war. Die Entwickelung der Muskeln hatte nicht gelitten, denn die leidenden Glieder erschienen eben so voll und stark, als die gesunden. Sein allgemeiner Gesundheitesustand war allem Anscheine nach gut, und hatte er nur eine Entzündung der Conjunctiva des rechten Auges. Die Zunge war rein, der Appetit gut. Die Behandlung bestand darin, dass er einen um den anderen Abend 21/2 Gran Rheum und eben so viel graues Pulver, den Tag über aber Syrup. ferri jodat. erhielt; auf den Rücken und die gelähmte Hand wurde die warme Salzwasserdouche applizirt, und unter der Hand ward eine Schiene angelegt, wodurch die Hand mit dem Unterarm in einer Linie gehalten wurde und ward der Arm in einer Schlinge getragen.

Am 18. April. Er konnte fast vollkommen gehen, konnte die Hand öffnen, mit derselben etwas fassen und sie gegen den Unterarm hin ausstrecken. Seine Wiederherstellung scheint in jeder Hinsicht gewiss zu sein.

Dieser Fail ist deshalb bemerkenswerth, weil er den Erfolg einer zeitigen Behandlung zeigt. Es ist zu bemerken, dass von dem Augenblicke an, als die erste Spur der Paralyse sich zeigte, die Krankheit so lange beständig zunahm, bis die Behandlung begann, und dass der Knabe sich dann aber schnell besserte. Da ich schon den Nutzen der Douchebäder erwähnt habe, so will ich nur noch bemerken, dass die Anwendung einer Schiene ebenfalls sich sehr nützlich erweist. In dem hier erzählten Falle wurde durch dieselbe ein sehr wichtiger Punkt, nämlich der, die Muskeln in gehöriger Lage zu halten, erfüllt. Bei Anlegung der Schiene muss man sorgfältig darauf sehen, dass die Finger

micht auf derselben ausgedehnt werden, sondern muss die Schiene dieselben nicht weiter stützen, als bis zum Ansange der Phalangen, damit der Kranke freies Spiel hat, Versuche zur Bewegung der Finger zu machen.

Seit dieser Zeit, in welcher ich diesen Aufsatz in der Gesellschaft vorlas, hatte ich Gelegenheit, den Behandlungsplan, den ich mir vorgenommen hatte, im 4. Falle zu befolgen, und den ich oben angab, näher zu prüsen. Das Kind wurde vom Keuchhusten befallen, welcher mit einem Anfalle von Konvulsionen, der eine Stunde lang anbielt, begann, jedoch nicht so heftig war, wie einer der früheren Anfähle. Am folgenden Tage sprach sich die Krankheit deutlich aus. Ich hatte die Wärterin unterrichtet, dass sie, wenn sie die Annäherung des Hustenanfalles bemerken solite, auf ein Schnupftuch etwas Chloroform giessen, und dieses dem Kinde so nahe vorhalten möchte, dass es den Dunst einathmen könne. Der Erfolg davon war, dass der Husten so ausserordentlich gelinde und der Anfall von so kurzer Dauer war, dass er fast gar keine Beschwerde erregte. Es wurde nicht nothig, besonderen Stupor oder einen demselben nahe kommenden Zustand zu errogen, denn das blose Einathmen des Dunstes während einiger wenigen Inspirationen war hinreichend, den gewünschten Erfolg hervorzubringen. Vor diesem Verfahren hatte der Husten seinen gewöhnlichen Charakter geseigt und war das Kind vor jedem Anfalle betäubt und niedergeschlagen gewesen; seit der Anwending des Chloroforms war es aber so lebhaft, wie in gesunden Tagen. Bemerkt zu werden verdient, dass während alle Kinder dieser Familie, mit Ausnahme eines, die Masern bekamen, dieses Kind nicht davon befallen wurde, obschon es mit seinen in beständige Berührung kam. kranken Geschwistern mag sich folgendermassen erklären. Am 18. April war das Kind in einem Laden in der Stadt, in welchem ein Kind, welches den Keuchhusten hatte, eine kurze Zeit stand. Von dieser Zeit an war es nicht wieder mit Keuchhustenkranken in Berührung gekommen. Am 1. Mai erkrankten die anderen Kinder der Familie an Masern, und glaubte man, dass es dieselben auch bekommen würde, weil sich leichte katarrhalische Symptome, wie Thränen der Augen u. s. w. und Frosteln zeigten. Der Anfall von Konvulsionen trat einen Tag, bevor der Husten das Charakteristische des Keuchhustens annahm, nämlich am 19. Mai, ein.

þ

Ueber die Anwendung des Merkurs gegen Canerum Oris. Von James F. Duncan, Arzt an Dun's Hospital in Dublin.

Im letzten Bande der ersten Beihe des Dublin Quarterly Journals richtete ich die Ausmerkaamkeit der medizinischen Welt auf eine Epidemie von Stomatitis gangraenosa unter den jungeren Insassen des Arbeitshauses im nördlichen Theile von Dublin, an welchem ich als Arzt Gelegenheit hatte, die Krankheit genau zu Damals bemühte ich mich, die Aehnlichkeit der Krankheit in ihrem Wesen mit dem besser bekannten Cancrum oris nachzuweisen; ja ich glaubte, dass sie nur eine mildere Form dieses Leidens sei. Der Hauptzweck, den ich damals vor Augen hatte, bestand darin, dass ich nachweisen wollte, es könne der Merkur mit Vortheil in einer Krankheit angewendet werden, welche in ihrer Erscheinung so viel Analoges mit derjenigen Affektion darbietet, die durch dieses Mineral selber herbeigeführt wird. Es ist hier kaum nöthig, anzuführen, dass, wie wohlbekannt, bei den meisten Aerzten ein sehr entschiedenes Vorurtheil gegen die Anwendung auch nur der kleinsten Dosis eines Merkurialpraparates bei Cancrum oris herrschend ist, und dass Viele die volle Ueberzeugung hegen, es sei die lokale Gangran in diesen Fällen lediglich das Resultat des ungunstigen Einflusses jenes Medikamentes auf eine dafür nicht geeignete Konstitution. Der Irrthum, ja die völlige Grundlosigkeit dieser Ansicht ist, so viel ich glaube, binreichend dargethan worden und zwar durch Argumente, die hier nicht zu wiederholen sind. Es kann indess nicht geläugnet werden, dass der Gegenstand wichtig genug ist, am von Neuem in's Auge gefasst und gehörig untersucht zu werden. Kein Beweis scheint gegen jene Ansicht stärker in's Gewicht zu fallen, als die Darlegung authentischer Fälle, in denen während der durch den Brand fortgehenden Verwüstungen Merkur nicht nur ohne Nachtheil, sondern sogar mit Vortheil gebraucht worden ist. Wäre dieses Mineral wirklich bei diesen Kranken, bei denen man einen sehr üblen und für die Merkurialwirkung hochst ungunstigen Zustand der Konstitution annimmt, so überaus verderblich, so müsste während des Vorhandenseins des Brandes auch die kleinste Dosis das Uebel ateigern, wollte man nicht den Grundsatz der Homoopathen "similia similibus curantur" zur Geltung bringen.

In unserer Wissenschaft ist es überaus schwer, die Verket-

tung von Ursache und Wirkung genau nachzuweisen und bei einer vorhandenen Krankheit wird die Entstehung derselben immer nur der Vermuthung unterliegen. In einigen Zweigen der Naturwissenschaft, namentlich der Physik und Chemie, kann ein höherer Grad von Gewissheit dadurch erlangt werden, dass durch direktes und absichtlich veranstaltetes Experiment jedes Moment ausgeschlossen wird, das sonst mitwirken und das erlangte Resultat unsicher machen könnte. Selbst die Physiologie gestattet noch eine gewisse Sicherheit in ihren Forschungen. In der Pathelogie aber ist Alles unsicher, da wir weder das Objekt noch die Bedingungen, unter denen es sich vor uns gestaltet, in unserer Macht haben. Was nun meinen Gegenstand betrifft, so hätte ich allerdings gern auf rein experimentalem Wege die Richtigkeit meiner Ansicht über des Cancrum oris und die Wirkung des Merkurs dagegen geprüst. Indessen konnte ich mir natürlich die Fälle nicht so geben, wie ich sie zu dieser Prüfung wünschte. Mein fraherer Aufsatz bezog sich auf Fälle, die das Cancrum oris in milderer Form als gewöhnlich darzustellen schienen, es musste mir darauf ankommen, Fälle zu finden, in deren diese Krankheit in vollem Ernste auftrat.

Vielleicht wird man die Frage aufstellen: was denn eigentlichvon der Anwendung des Merkurs gegen das Cancrum oris zu Ist anzunehmen, dass der Merkur bei dieser erwarten sei? Krankheit einen apezifischen Binfluss auf die Konstitution ausübe, oder dass er nur durch eine lokale Einwirkung auf das brandige Geschwur dasselbe zur Heilung bringe? Ehe ich hierauf antworte, muss ich bemerken, dass, wenn nur nachgewiesen werden kann, der Merkur habe bei der genannten Krankheit nicht einen so unheilvollen Einfluss auf die Konstitution, als allgemein geglaubt wird, ein grosser Schritt geschehen ist; denn es würde sich daraus ergeben, dass das Cancrum oris aus anderen Ursachen abzuleiten sei, als aus einer etwa vorangegangenen Darreichung des genannten Mittels. Es wurde sich ferner daraus schliessen lassen, dass in gewissen komplizirten Fällen von Cancrum oris, z. B. wenn Lungenentzündung damit verknüpft ist, wie Marshall Hall einmal beobachtet hat, wir nicht von der Anwendung des Merkurs so entschieden abgewiesen, sind.

١

Keineswege halte ich den Merkur in allen Fällen von Cencrum oris für anwendbar; auch halte ich ihn durchaus nicht für ein Specificum in dieser Krankheit, sondern nur für ein Mittel, die Darmausleerungen zu reguliren, die ich in dieser Krankbeit immer abnorm gefunden habe. Selbst für diesen Zweck gebrauche ich das Mittel nur mit grosser Vorsicht und unter Bedingungen, die ich später noch angeben werde. Fänden sich die Verdauungsorgane bei der hier in Rede stehenden Krankheit nicht in einem abnormen Zustande, so hätte ich keinen Anlass zur Anwendung des Merkurs. Ich habe mich aber, wie gesagt, überzeugt, dass das Cancrum oris ursächlich mit einer tief gehenden Störung gewisser Organe des Digestionsapparates, wie sich aus der abnormen Beschaffenheit der Sekretionen ergibt, verknüpft ist, und dass diese Störung der Verdaungsorgane sich, wie die analogen Störungen, an den Mündungen des Apparates vorzugsweise manifestirt. Indem ich also lediglich zur Verbesserung der Sekretionen und zur Regulirung der Verdauungsthätigkeit den Merkur hier anwende, halte ich es für nöthig, augleich, in Betracht des deprimirenden Einflusses dieses Mittels, die Kräfte des Kranken durch passende Ernährung, Tonica und Wein zu unterstützen. Es gilt dieses als Regel auch für alle anderen Fälle, wo der Organismus stark mitgenommen ist oder vielmehr die Kräfte durch Krankheit. Anstrengung, Mühseligkeiten, niederdrückende Gemüthsaffekte u. s. w. untergraben sind und doch aus gewissen Gründen die Darreichung des Merkurs indizirt erscheint.

Der folgende Fall, den ich so kurz als möglich eintheilen will, wird hierüber nähere Auskunft geben und mir gestatten, einige Bemerkungen daran zu knüpfen.

Georg Desby, ein 8 Jahre alter Knabe, vom Fieber hart mitgenommen, wurde am 17. Juli 1852 in Sir P. Dun's Hospital (Dublin) gebracht und in Folge des Schlusses der Kliniken am Ende des Sommers am 19. meiner Behandlung übergeben. Man hatte ihm Blutegel auf das Epigastrium gesetzt und ihm eine salpeterhaltige diaphoretische Mixtur gereicht, bevor ich ihn sah. Zu dieser Zeit hatte er sehr heftiges Fieber, einen heissen Kopf und einen schwachen Puls. Er bekam 3 Gran Hydrarg. cum Creta mit aromatischem Pulver 3mal täglich und dabei vorsichtig kleine Quantitäten Wein in Wasser. Nachdem am 21. Juli die Erscheinungen der Gehirnreizung nachgelassen hatten, wurden die genannten Pulver, von denen er 5 genommen hatte, ausgesetzt, dagegen ein Theelöffel voll Rizinusöl gegeben und der Wein beibehalten.

Am 22. Juli: Puls 108, schwach; die Haut kubl; die Augen

eingesunken und trübe aussehend. Die rechte Wange etwas geschwellen, die Haut derselben blass geröthet und glänzend, als wäre sie gefirnisst. Auf der Innenseite dieser Wange ist dicht an der Kommissur der Lippen ein schwarzer brandiger Fleck von der Grösse eines Sixpence zu sehen; das gegenüberstehende Zahnfleisch ist geschwürig. Der Geruch aus dem Munde sehr brandig. Verordnet: 4 Unsen Wein, Hühnerbrühe, jede dritte Stande einen Theelöffel voll einer Miechung aus 4 Gran schwefelsauren Chimins in 2 Unsen einfachen Syrups; das Geschwür mit konsentrirter Salpetersäure zu betupfen.

Am 23. Juli: Die Nacht verlief ziemlich gut; Puls 108; Leibesöffnung einmal gegen Abend und einmal gegen Morgen; Ausleerungen dunkel und schwierig. Der Knabe hat den verordneten Wein verbraucht, der ihm gut bekam; ebense die Fleischbrühe und das Chinin. Er schlief eine ziemliche Zeit und scheint etwas besser zu sein. Die Augen weniger eingesunken; die rechte Wange etwas weniger geschwellen und äusserlich etwas blasser. Das brandige Geschwür und der Geruch aus dem Munde, wie früher. Vererdnet: 6 Unzen Wein für den Tag; Betupfung des Geschwürs mit Salpetersäure; die andere Behandlung ebense.

Am 24: Der Knabe schlief sehr wenig, schrie die ganze Nacht. Bei Tage schlief er ruhig. Des Antlits mehr geschwollen und röther; Puls 132 und schwach; dreimal Dermausleerung; die ausgeleerten Stoffe sehen etwas besser aus, sind fester, aber noch sehr dunkel gefärbt. Keine Besserung in der Beschaffenheit oder Ausdehnung des Geschwüres, das sich vielmehr noch zu verbreiten seheint. Verordnet: 12 Unzen Wein für den Tag; das Geschwürmit Kreoset zu betupfen; andere Behandlung wie früher.

Am 25.: Pat. hat gut geschlasen; seit gestern hat er 16. Unzen Wein genommen. Puls 120, schwach. Darmausleerungen die 7-Smal erselgt eind, stüssig, dunkel, sast schwarz. Das Geschwür in der Wange sieht nicht still; Zunge rein. Patient het Hunger, vermag aber nicht zu essen. Verordnet: Das Geschwür mit konzantrirter Salpetersäure zu betupsen; dreimal täglich einen Esalössel voll von selgender Mischung: Kreidemischung 41/2 Unze, Tinetur. Catechu und Tinet. Cinnamom., von jeder 2 Drachmen, Tin et. Opii 20 Tropsen und Syrup, Zingiberis 1 Unze.

Abends 61/2 Uhr: Pat. hat his dahin nur 1 Kalomelpulver und 1 Easlöffel voll der letstgenannten Mischung genommen. Er

will den Wein, von dem er nur 2 Unzen seit des Morgens genommen, nicht mehr so gern wie früher. Die rechte Gesichtehälfte etwas mehr geschwollen; die obere Parthie mehr entzündet-Binmel Darmausleerung, die schwärzlich aussieht. Patient schlief einige Zeit, nahm dann etwas Milchreis zu sich. Puls 112. Behandlung wie früher.

Am 26.: Pat. hatte eine gute Nacht und schlief ziemlich. Puls 112, schwach. Das Geschwür in der Wange sieht nicht übler aus und ist auch nicht grösser geworden, ebwohl der Kranke bis dahin 4 Kalomelpulver genemmen hatte. Seit gestern Morgen 3 Darmausleerungen, die flüssig und zuletzt gallig aussahen. Etwas Schweiss zeigt sich. Patient fühlt sich besser, hat seit gestern Morgen 9 Unzen Wein genommen. Die Behandlung ist dieselbe.

Am 27.: Puls 120, klein; Pat. hat nur wenig geschlasen; Haut kühl; zwei Darmausleerungen, die den gestrigen glichen. Urin hell und normal aussehend. Pat. hat im Ganzen 7 Kalemelpulver genommen. Er will nichts essen und kann kaum dahin gebracht werden, den Wein zu nehmen. Behandlung wie früher.

Am 28.: Die Nacht war gut; das Antlitz sieht besser aus; Puls 108. Das Geschwür in der Wange hat eine etwas bessere Beschaffenheit; die Anschwellung derselben ist geringer. Pat. hat seit gestern 8 Unzen Wein mit Wasser genommen, ferner etwas Hühnerbrühe und ein wenig Bidotter. Seit gestern keine Darmausleerung. Die Kalomelpulver werden ausgesetzt; dagegen erhält Patient dreistündlich 2 Gran Dever'schen Pulvers mit 4 Gran Pulv. Cretae compos.; das Geschwür wird mit einem Safte aus 1 Unze Chlornatronlösung mit Zusatz von Honig überpinselt.

Am 29.: An diesem Mergen ist das Aussehen des Kranken micht so gut; er hatte eine schlechte Nacht gehabt und fast gar nicht geschlasen. Puls 168. Keine Darmausleerung. Patient nahm sehr wenig Wein und Nahrung. Aeusserlich auf der Mitte der rechten Wange sieht man einen kleinen schwarzen Fleck mit einer entuündeten Umgebung. Verordnet: Deversches Pulver mit Pulv. Cretae compos. wie früher; äusserlich auf die Wange Kampherspiritus; serner, wie senst, Wein und kräftige Nahrung.

Am 30.: Puls 108; der Schlaf war gut. Der Brandschoff auf der rechten Wange viel grösser. Patient hat 7 Unsen Wein und Rindfleischbrühe genommen. Keine Darmausleerung. Vererdnet: gährende Kataplasmen auf die Wange; die Pulver weiter zu gebrauchen.

Am 31.: Puls 182, sehr schwach. Patient, der eben etwas Wein genommen hat, sieht etwas besser aus. In der Nacht eine Darmausleerung, die dunkel gefärbt ist. Der Schlaf war schlecht gewesen; der Knabe wollte die gährenden Umschläge während der Nacht nicht dulden. Am Morgen sieht man in der rechten Wange eine runde Oeffnung, an der ein brandiger Fetzen herabhängt. Behandlung wie früher.

Am 1. August: Puls 160, stärker; der Kranke hat ein etwas besseres Aussehen. Geschwür reiner, weniger entzündet. Etwas Schlaf. Seit gestern keine Leibesöffaung. Dieselbe Behandlung.

Am 2.: Puls 108. Patient hat ziemlich gut geschlafen; sieht besser aus und fühlt sich auch besser. Er nimmt nichts weiter zu sich als Flüssigkeiten, hat 6 Unsen Wein seit gestern Morgen genommen. Der Brandschorf hat sich abgestossen; das Geschwär sieht gesund aus. Ein erweichendes Kataplasma aus Leineamenmehl wird aufgelegt.

Von dieser Zeit sn war der Verlauf günstig. Das Geschwür wurde immer kleiner und jetzt kann durch die Fistelöffnung kaum noch eine Sonde durchgeführt werden. Die Wange hat ihr gesundes Ansehen so ziemlich wieder erlangt, nur dass man äusserlich an der Stelle des Geschwüres noch einen Eindruck bemerkt. Eine bedeutende Deformität-wird jedenfalls nicht verbleiben, vermuthlich jedoch eine Adhäsien zwischen der Wange und dem oberen Zahnsleische, da wo das Geschwür nicht vollkommen verheilt war.

Als ich zuerst diesen Fall sah und das Cancrum oris erkannte, kam ich wieder auf meine frühere Ansicht zurück, die ich nun zu erproben Gelegenheit hatte. Durch den sehr gefährlichen Zustand des Knaben aber und besonders durch den Umstand, dass er schon vorher etwas graues Pulver genommen hatte, wurde ich davon abgeschreckt. Ich dachte, diese sehr kleine Quantität könne, aller meiner theoretischen Annahme des Gegentheiles ungeachtet, möglicherweise doch die veranlassende Ursache des Leidens gewesen sein und es sei daher beim Mangel alles Gegenbeweises eine erneuerte Anwendung dieses Mittels nicht zu rechtfertigen. Als ich dennoch mich entschloss, Kalomelpulver zu verordnen, hatte ich keinen anderen Grund, als die Konge-

stion nach dem Kopfe zu mindern und als dieses durch etwa 5 Dosen bewirkt war, liess ich das Mittel sogleich wieder aussetzen. Es zeigte sich aber nicht die geringste Andentung, dass das Mittel nachtheiligen Einfluss gehabt hätte. Abgeschreckt also von der weiteren konsequenten Anwendung des Merkurs war ich zu dem gewöhnlichen Verfahren übergegangen. Ich betapfte die Stelle mit konzentrirter Salpetersäure und gab innerlich Wein, Fleischbrühe und Tonica. Ansanglich hatte diese Behandlung eine gute Wirkung. Später verschlimmerte sich aber der Zustand wieder, bis zum 24. Juli ich mich für gerechtsertigt hielt, kleine Dosen Kalomel mit Opium zu vereuchen. Obwohl hierbei der Kranke ein viel geringeres Quantum Wein nahm und jede andere kräftige Nahrung zurückwies, so besserte er sich doch etwas und die Ulzeration verschlimmerte sich durchaus nicht, wenn sie auch nicht vollkommen still stand. Wie auch dieses gedeutet werden mag, so steht die Thatsache unzweiselhaft, dass bei sehr ausgebildetem Cancrum oris der abgeschwächte Kranke 4 Gran Kalomel ohne allen Nachtheil genommen hatte. Wäre das Cancrum eris die Folge der Merkurialwirkung auf eine ungesunde Konstitution, so würde selbst eine so kleine Menge Kalomel sich schädlich erwiesen haben; der Brand würde dann jedenfalls mit grosser Schnelligkeit um sich gegriffen haben. Dieses war aber, wie gesagt, durchaus nicht der Fall; weder früher, noch später zeigten sich Symptome einer eingreifenden Merkurialwirkung. Es zeigte sich weder Ptyalismus, noch Merkurialgeruch; das Zahnfleisch war blass, die Zähne sassen fost in ihren Sockeln und wenn einige Zähne an ihren Wurzeln durch Ulzeration blossgelegt warden, so beschränkte sich dieses doch nur auf eine kleine Strecke der rechten Seite des Mundes.

II. Kritiken und Analysen.

Ueber Pflege, und Wartung der Kinder in den ersten Lebensjahren u. s. w. und über das Aufziehen der Kinder ohne Brust, von Dr. H. H. Ploss in Leipzig, besprochen von Dr. Hauner in München.

Herr Dr. Piess in Leipzig hat nicht allein in einem eigemen Schristehen eine Anweisung zur Pflege und Wartung der Minder in den essten Lebensjahren für Mütter, Wärterinnen und Atsheltern veröffentlicht, sondern auch in einem Berichte in diesem Journale Hest 3-4 1853 Seite 217 über das Ausziehen der Kinder ohne Brust ernste Betrachtungen ungestellt, und denselben B. Tebellen beigefügt, welche die verschiedensten Ansichten und Morschlüge über diese Ernährungsweise von nicht wewiger denn Morschlüge über diese Ernährungsweise von nicht wewiger denn des so wichtige Sache in vieler Beziehung noch im Argen liege und einer sorgsamen Pflege, einer verständigen Vereinigung und offenen und klaren Besprechung unter Aerzten, die sich verzugsweise mit Pädiatrih beschäftigen, wohl bedürftig wäre.

Im Interesse dieses dueserst wichtigen Gegenstandes nun, und, weil ich mich selbst seit einer Reihe von Jahren sergfältig und glaube, dass durch eine öffentliche und getreue Behandlung dieser Sache eine endliche, all gemeine Verständigung ersielt würde; erlaube ich mir, die populäre Behrift sowehl, als den angesogenen Berieht des Herrn Collega Dr. Piess von meinem Standpunkte dahier in München in's Bianelné zu verfolgen und zu besprechen. Andere Ansicht über diesem oder jenen Ausspruch des Herrn Verfassers soll nicht einen Tadel ausdrücken, sondern als entsprungen betrachtet werden aus underer Anschwungsweise bei anderen Verhältnissen und anderen Lekalainständen, in denen wir bei unserem Material unvere Erfahrungen machen konnten.

Schon die Empfehlung des Schriftschens an die Leser von dem als Kinderaust und Schriftsteller rühmlichst bekannten Dr. Meissmer in Leipzig, bet dem Dr. Pioss während einer Sjährigen Assistenzielstung reiche Gelegenheit fand, sich in der Pädistzik auszubilden und sohin auch daselbet die Haupturssche der so mannigsaltigen Erkrankungen der Kinder in der unzweckmässigen Ernährung derselben, — gesunden hat, muss demselben überall grossen Kredit verschaffen, denn schwerlich würde der ersahrene Moister ein schlochtes Work so warm angepriesen haben. —

In dem Vorworte gibt der Hr. Verf. selbit den Grund der Entetchung seiner Sthrift an, und wir mitssen ihm bier vellkemmen beistimmen. So viele Schriften über eine richtige Belehrung der Kost und Pflege kleiner Kinder auch immer erscheinen, weil ja der Werth einer geschickten, naturgemässen Erziehung der Kinder jedem Arate am Hersen liegen muss, so viele haben den Gogenstand theils night richtig erfamt und ausgeführt, oder aber haben das Material überhäuft, sohin die Kesten zu sehr erhält eder eine Form gewählt, die nicht Jedermann verständlich gang wurde u. s. w. Wer abet da meint, es sei ganz leicht, eine selche allgemein pessende, populäre Schrift zu schreiben, der irst gewaltig; dann nichts ist schwerer; ale hier das rechts Meass and Ziel zu halten, als hier die richtige Form und Deutlichkeit st gewinnen. - Erst kürnlich hat eich ein bekaunter Arat, Schriftsteller: und Verstand eines gromen Kinderhespiteles durch die Veröffentlichung einer solchen Schrift grossen Schaden sugefügt, und die Resension seines Warkehens in der Wiener medisinischen Wochenschrift, wenn sie sich sehr bitter gehalten ist, kenn men deswegen weniger leidenschaftlich und sehin ungerecht mennen, weil sie chen nur Naturgetrenes und Praktisches will, was aber dem erwähnten Werke, fehlt, der Piess'schan Schrift aber in der That gans eigen ist.

Die Einleitung lässt uns auch den nehen und einzig richtigen Beweggrund erkennen, von dem der Hr. Verf. bei der Veröffentlichung seiner Schrift geleitet wurde, nämlich dem des Gefühles. Ein Kinderfreund, ein besorgter Arst deredben, bekatnt mit den furchtbaren Folgen einer fehlerhaften Ernährung und Pflege, wersus grössere und echreckbarere Uebel entspringen, ab sie je aus Pandera's Büchse kommen kannten, nämlich immenwährendes Siechthum und Elend, ja velikemmene Regevordetbung will er durch seine verständige Belehrung nicht allein des Aeszten, nondern auch den Müttern, den Wart- und Pflegefrauen ein Büchlein an die Hand geben, in dem sie in gedrängter Kürte Alles finden, was Noth thut, um ihre Kinder und Pfleglinge gut und gesund zu erziehen — und er appellitt hiebei an die Liele und den Kleinen, erinnert an die heilige Pflicht der Mütter und

1

Pflegerinnen und führt sodann in veretändiger Weise die Hauptmomente vor, denen wir auch eine nähere Besprechung widmen wellan.

Indem er von der Ernährung der Kinder spricht und die Muttermilch als die natürlichete Nahrung derselben empfiehlt, setzt er auf eine richtige und einfache Weise die physiologische Beschaffenheit des Verdauungsapparates beim neugeborenen Kinde auseinander, wodurch der sieherste und in die Augen fellendste Beweis geliefert wird, wie unzweckmässig es in der That ist, kleinen Kindern kompukte Nahrung zu geben, die aber doch so häufig gegeben wird, trotz des Unheileer die sie bringt, und nut schwer und erst allmählig durch eine Nahrung im füssigen Zustande zu verdrängen sein wird.

Dass also .jede Mutter ihr Kind selbst stillen sollte, wäre wohl die heiligste Pflicht und mit unendlichem Vergnügen las ich in der Ploss'schen Schrift, wie das allgemeine preussische Landrecht gesetzlich desselbe den Müttern verschreibt, wodurch nicht nilein den Frauen und ihrer Leibesfrucht, sondern selbst der genzen Bevölkerung des Landes ein unermesslicher Mutsen entsteht. —

Boi une in Bayorn ist dem nicht so, und leider wird diese allein richtige Ernährung der Kinder immer und immer seltener, namentlich in grossen Städten, wo die Vornehmen aus Bequem-Mehkeit und Unlust und wohl auch in der falschen Meinung, durch das Selbetstillen von ihrer Schönheit und ihren Reizen etwas cinzubussen, - die Gewerbetreibenden aus Arbeitsdrang und die ledigen Dirnen theils aus Unliebe zu ihren Kindern, theils aus der Nothwendigkeit, alsogleich wieder in Dienst zu treten, das Selbetstillen ihrer Früchte gewöhnlich unterlassen. Wird auch ein Kind von Letzteren gestillt, so geschieht es nur in der Absicht. Amme zu werden, seit längerer Zeit eine Spekulation dieser Personen, die sich natürlich in solchen Verhältnissen weit besser, als wie im Dienste befinden und wirklich schon anfangen, daraus ein eigenes Geschäft zu muchen. - Nur hie und da findet man unter einer grossen Zahl von Müttern ein verständiges, sorgrames und edles Weib, das gleichwohl, wessen Standes und Herkommen sie auch sein mag, ihrem Kinde die eigene Brust zum eigenen Wohle und zum Wohle des Säuglinges reicht. - Ueber diese verderbliche Mode des Nichtstillens der menschlichen Frucht, die Rland und Siechthum unter die Mengehen bringt, -- die Krankheiten, was strictisch mehsuweisen sein würde, — auf eine enorme Weise unter dan Kindern vermehrt, — die Zahl der Kostund Ziehkinder auf die höchsten Ziffern setzt, besonders die Skrepheln und die englische Krankheit zur weiteren Verbreitung bringt, wedurch die ganze, ohnediess schon schwächliche, menschliche Raçe vollends verdirbt, verbreitet sich von der Stadt auf das Land und selbst dort, wo man früher immer noch eine naturgemässe Ecnährung des Menschen finden konnte, wird dieselbe immer seltener. —

Warum fällt es denn Niemanden ein, unsere Thiere, das Kalb, das Füllen, das Lamm u. a. w. auf künstliche Weise zu erziehen, und was würde aus denselben, wenn es geschähe? Eu Hunderten würden sie zu Grunde gehen und die Uebrigen würden immer kränkele, und von der Raçe abfallen. — Ist es beim Menschen anders?! Wer gilt aber mehr, der Mensch oder das Thier? Ich möchte beinahe sei solchen Anstalten antwerten, — das Thier!

Darüber erstaunt und betrübt, weil von der Wirklichkeit und Wahrheit des Obenerwähnten als Arat des hiesigen Kinderspitals mehr als zur Genüge überseugt, hatte ich Gelegenheit, über diesen Gegenstand mit einem ersahrenen, hochgestellten Staatsmanne zu sprechen und die Brage zu stellen, ob es nicht durch ein Gesetz besohlen werden könnte, jede zum Stillen körperlich sähige Metter dazu auch anzuhalten? /Obwohl derselbe die Nachtheile und üblen Folgen, die ich ihm als aus der bekannten Quelle: entepringend vorstellte, einsab, und auch zugeben musste, dass hier geholsen werden sollte und nur auf behannte Weise zu belsen sein würde, so hielt er es doch nicht für möglich, dass der Staat ein solches Gesetz erlassen bönnte. — Ich weise es nicht, — da aber in Preussen ein solches Gesetz besteht, könnte es nicht auch in Bayern vollsührt werden *)? oder wäre ein solches Beschl etwes

^{*)} Das Preuss. Landrecht enthält ullerdings jenen obenerwähnten Passus, aber es steht Vieles in diesem Codex, was gaux und gar nicht aussührber, und was der Gesetzgeber ursprünglich aus Humanitätsgefühl, oder wer weiss aus welchen Gründen, aufgenommen hat. So steht auch z. B. darin gesetzlich vorgeschrieben, dass Eheleute mit einander verträglich sein sollen. Wie das durchführbar ist, — wie man eine Frau gesetzlich anhalten will, ihr Kind selber zu säugen, ist schwer zu sagen. Es ist eine goldene Regel, dass nie ein Gesetz gegeben werden darf, welches nicht praktisch aufrecht erkalten werden kann; die Legis-

İ

11

11

Anderes als der Impfawang, der, obwohl er anfänglich manche Vererdnung und Nachhaltigkeit erforderte, heut zu Tage bei uns strenge durchgeführt ist, — durch den aber bei weitem der Nutzen nicht geschafft wird, als ein Gesetz, das Selbetstillen der Kinder von ihnen dazu fähigen Müttern dereinst verschaffen würde! — Ich habe darüber schen einmal in diesem Journale bei der Abhandlung über Serephulosis gesprochen, und an die hohe Medizinalbehörde eine Appellation gerichtet, — aber die Stimmen einzelner Aerste, zumal sie aur praktische und Armenärzte sind, verschaffen wie ein seltenes Echo in einem tiefen Walde, und lesen selche Behörden derlei Berichte, so werfen sie dieselben unberücksichtigt hinweg und dech hängt Schönes, Erhabenes, ja wahrhaft Göttliches in solchen Herzensergüssen!

Nachdem der Herr Vers: über den Nutzen des Stillens für die Frucht gesprechen, handelt er von den Vortheilen, die für die Stillende selbst daraus entstehen, und gibt sedann wichtige Vorbereitungsregeln für das Stillen an, die, wenn sie befolgt und von den Schwangeren, ihrer Umgebung oder den Hebammen richtig erfasst werden, die Pälle, wo das Schbststillen leider so oft unmöglich wird, nur auf ganz wenige reduziren.

Von den Ausnahmen, in denen das Selbststillen ver boten ist, soll wohl oher heissen, warmöglich wird, führt Herr Dr. Ploss Missbildungen durch Hasenscharte, Wolfsrachen u. s. w. an, Fehler, die zwar die Ernährung der Kinder durch die Brust oft unmöglich machen, die aber das Selbststillen nicht ver bieten, im Gogentheile höchst nothwendig erheischen, wenn es nur einigertmassen gelingt, dass ein selches Kind die Brustwarze erfassen kann, weil darsn wohl zunächst das Gelingen der Operation, die nach dem Beispiele französischer und deutscher Chirurgen schon in den ersten Wochen des Lebens bei diesen Fehlern gemacht

lation wurde dadarch nur Schaden erleiden. In Preussen denkt kein Mensch daran, eine Frau gesetzlich zum Säegen ihres eigenen Kindes anzuhalten, wenn sie dazu auch noch so fäbig ist. Es ist hier wie in Bayern; es herrscht volle Lizenz und der bayerische Staatsmann hat vollkommen Recht, wenn er ein solches Gesetz oder die Einmischung der Obrigkeit zurückweist. Es bleibt die Abschaffung des hier so kräftig hervorgehobenen Unfugs ein pium desiderium, das nur Bildung, nur Aufklärung verwirklichen können.

werden soll, abhängen wird. — Das Zungenbändchen; zu hing eder zu kurz, gibt wehl nie ein Hinderniss zum Säugen, grössere Deformitäten des Mundes können wohl hie und da das Saugen ummöglich machen, werden aber doch zu den Seltenheiten gehören. —

Unmöglich wird aber auch das Saugen, — und davon segt der Verf. kein Wort, — wenn nun einmal das Kind die Brust nicht fasst, oder aber dieselbe erfasst, einige Züge daran macht und dieselbe entweder wimmernd oder mit dem Kopfs reibend schneil wieder loslässt. — Es ist dies öfters der Fall als man glaubt, — und nicht gar selten habe ich dieses niemlich schwer zu erklärende Ereigniss bei Kindern angetreffen, die gern von den Müttern an die Brust genommen würden, die aber, wenn nicht die grösste Geschicklichkeit und Müha dabei verwendet würden, nicht dazu gebracht werden konnten. —

Nach meinen Erfahrungen gibt es hier 2 Falls, - die aber wegen ihrer Verschiedenheit verschiedene Berücknichtigung verdienen. Entweder sind solche Kinder lebensechwach und anfähig, die Kraft in der Zunge und im Munde zu entwickeln, um die Brust gehörig zu ersassen und Milch darana zu siehen; die ermuden daber zu schnell, liegen wohl im beständigen Halbschlafe, wimmern und stöhnen, und aehen überheupt kräuklich und hinfällig aus. Hier bringt das sofortige Absetsen von der Brust die übelsten Folgen und der lethale Ausgang tritt bald ein. Be gibt hier nur eine Möglichkeit, diesen Ausgang zu verhindern, nämlich theils Einträuseln der aus der Mutterbengt genogenen Milch in den Mund des Kindes, theils ihm ernährende Bäder und Klystire su geben. Dabei muss ein fremdes Kind fleissig an die Brust der Mutter gelegt werden, um die Brustwarze gehörig zur Entwicklung zu bringen, die Brust nicht voll werden zu lessen und der Milch die gehörige Beschaffenheit zu geben. In einigen, oft erst in 8-10, Tagen gelingt es endlich, das Kind zum Saugen zu bringen und die drohende Gefahr abzuwenden. Welche Aufopferung, Liebe und Geduld von Seite der Mutter, welche einsieht, und starre Konsequenz von Seite des Arztes hier erfordert werden, ist klar. -

Der andere Fall, wo Kinder in den ersten Tagen ihres Lebens nicht saugen wollen, und man um so leichter davon absieht, weil man denkt, die wohlgenährt aussehenden, dicken Kinder brauchen eine solche Nahrung nicht, kommt bei einigen zu vollsaftigen,

therniheton und zu stark ontwickelten Kindern vor. Solche Kinder schon bei und nach der Geburt blaureth aus, liegen, bei mühsamer Respiration, mit zähem Schaume vor dem Munde, da, gähnen und stöhnen viel und zeigen die grösste Unlust für jede Kost. -An die Brust gebrecht nehmen sie entweder die Brustwarze gar nicht, oder saugen nur kurze Zeit und die Milch läuft ihnen wieder sum Munde hinaus, - ihr Unterleib ist dick, aufgetrieben, Meconium geht nicht oder nur sparsam ab, Urin aber im Gegentheile viel. - Da hier die Ursache der Verschmähung der Brust in Ueberfüllung des Magens und der Gedärme und sekundarer Kongestion des Gehirnes zu auchen ist, so ergibt aich die Indikation, auf den Darm zu wirken durch ausleerende Klystiere und innerlich des Tages, über einige Theeloffel voll Syrupus domesticus, Syrupus Rhei u. s. w. zw geben, - auf die Stirn kalte Fomente zu legen, um endlich die gewünschten Erfolge zu erzielen. Ich glaubte, dieser eben nicht seltenen Vorkommnisse Erwähnung thun su müssen, weil gerade hier sehr oft die Aerzte nicht zu Rathe gezogen werden, und durch die ungeschickte Geschäftigkeit der Hebammen in solchen Fällen der grösste Schaden entsteht.

Wie die ersteren Kinder schon in wenigen Tagen oder Wochen an Atrephie zu Grunde gehen, so werden die anderen bei der künstlichen Auffütterung die allgemeinen Nachtheile, die eine solche Ernährung mit sich bringt, früher oder später erfahren, werlieren sie nicht früher apoplektisch ihr Leben. — Auch wenn die Brüste und Brustwarzen der Mütter sehlerhasst gebildet sind, ist das Selbststillen, wie der Herr Vers. angiht, nach unserer Ansicht nicht verboten, sondern wird nur bei richtiger Behendlung der Fehler und der erserderlichen Geduld von Seite der Mutter in einigen Fällen unmöglich; — mit Recht sagt derselbe, dass blosses Wundsein der Warze am Stillen nicht abhalten ders.

Keine oder schlechte Milch der Mutter würde allerdings das Saugen dem Kinde theile unmöglich, theils schädlich machen, aber auch dieses ist nur relativ wahr. — :

Es gibt wehl einige Frauen, die keine, und einige, die schlechte Milch haben, aber es gibt auch von diesen wieder manche, die nur in den ersten Tagen des Wochenbettes keine Milch haben, aber sie bald bekommen, wenn man das Kind fleiseig anlegt, oder aber kräftigere, ältere Kinder an der anfangs wenig entwickelten Brust zwischendurch saugen lässt, und solche

Mütter erhalten bald, wenn sie wieder essen und zu Ktüten kommen, Milch in reichlicher Menge; — auch dünne, schlechtbeschaffene Milch verbessert sich oft — wird aber dieselbe sesort als schlecht erkannt, was schwerer durch die chemische Untersuchung derselben und durch das Mikreskop geschehen, als aus dem Nichtzunehmen oder Absallen der Kinder gesolgert werden kann, — obwohl es selbst Fälle gibt, wo dieses Abnehmen der Säuglinge nicht in der Beschaffenheit der Muttermilch, sondern vielmehr in der ungeschickten Anlegung derselben an die Brust oder aber in übler Konstitution der Kinder gesucht werden darf, — ist freilich das Selbststillen zu unterlassen. —

Nicht gestillt darf ferner nach dem Ausspruche des Hrn. Verf. werden, wenn die Mutter nach dem Urtheile des Arates zu schwach, krank, dyskrasisch oder zu alt (über 46 Jahre) ist.

Was das Alter anbelangt, so dürste wehl auch hier in manchen Fällen eine Ausnahme eintreten. Werden hie und da einige Mütter noch nach dem 40. Jahre schwanger, gebüren sie gesunde Kinder, warum sollen sie nicht auch ihre Frucht; — da sie aber zu den Spätreisen gehören, — zum Vortheile derselben selbst säugen dürsen?— Ich urtheile hier nach den Ersahrungen aus meiner Landpraxis. Auf dem Lande heirathen, wie bekannt, die Weiber oft noch ziemlich spät, — was vielleicht besser ist als zu früh, — und es kommt daher gar nicht selten ver, dass eine Bauersstau in den vierziger Jahren zum ersten Male Mutter wird, ein gesundes Kind gebärt und dasselbe selbst und gut stillt. Ja ich kannte eine solche Frau, die mit 45 Jahren zum ersten Male in die Wochen kam, ein gesundes Kind selbst ernährte und später noch 8 Kinder gebar, die alle an der Brust der Mutter genährt wurden und herrlich gediehen! —

Unter den Krankheiten, die das Selbststillen verbieten, führt Herr Dr. Ploss auch die Skropheln auf. — Aber wenn die Skropheln das Selbststillen verbieten, so ist es wehl in den grossen Städten mit dem Selbststillen eine üble Sache! — Welches Leiden ist weiter verbreitet als die Skropheln, und wie viele Menschen sind von derselben gänzlich frei! Es dürfte diese Krankheit höchstens dann ein Hinderniss geben, wenn sie nicht bei der skrophulösen Anlage bleibt, sondern die Skropheln sich auf edle Organe abgelagert haben, wobei ich bemerke, dass innere Skropheln und Tuberkeln identische Krankheiten sind. Aeussere Erscheinungen in den Drüsen, auf der Haut, in den Schleimhäuten verbieten

1

ł

•

ì

L

t

heineswege das Selbstetillen, sonst wäre desselbe gar kaum mehr ausführbar. Ich nohme an, ein skiophulöses Weib, d. b. ein mit Auberhulöser oder akrophulöser Anlage versehenes Weib, gebärt ein Bind, hebt desselbe nicht an die Brust, sondern ernahrt es kunstlich und des Mind wird doch shrephulds. Entweder sind nun dem Rinde mit der Geburt die Skropheln schon eingeimpft und sodann wird dasselbe sieher durch eine künstliche Ernährung nicht davon bofreit, oder aber, was die Erfahrung lehrt, es ist frei von angeberenen Skropheln (denn dass mit skrophulöser Anlage versehene Mütter auch gesunde Kinder gebären hönnen, kemmt vor), und erhält erst durch eine unzweckmässige Brnährung diese Krankheit. - Nach meiner Ansicht dürfte ein mit skrephulöser Anlage, mit ausseren skrephalösen Uebeln, z. B. Augenentzundung, Strume, Impetigo u. del. behaftotes Weih ihr Kind selbst säugen, etwas Andores aber ist es, wenn eine Mutter an Ulzerationen leidet, mit skruphulöser Ceries, mit effenen skrephulösen Geschwären u. dgl. behaftet iet, - in solchen Fällen darf freilich nicht gestillt worden. Auch gebe ich zwar ebigen Satz vollkommen zu, wenn statt einer selchen Mutterbrust die Brust bindr gesunden, von Skropheln freien Amme dem Kinde gereicht werden kann. -- Aber wie oft thuscht man sich hier nicht und wer erkennt aus dem Aussehen eines Individuams die gänzliche Abwesenheit diener Krankhvitianluge?! Und wie unmöglich wird es oft, die sehr geneu in's Rissolne nothwendig werdenden Untersuchungen ansustellen!

Auch der Ausdruck "Hautausschläge" ist zu weit genommen. Warum soll eine Frau mit Prarige", Eczema, Herpes, Impetige u. s. w., die ja nicht immer einem dyskranischen Leiden ihre Butstehung verdanken, ihr Kind nicht stillen dürfen!

Game einverstanden bin ich, dass Herr Verf. die Syphilis unter diejenigen Krankheiten stelk, die das Stillen verbieten, obwohl viele Aerate sagen und behaupten, dass die eigene Mutter, wenn sie nicht an primärer, sondern an allgemeiner Syphilis leidet, durch das Säugen ihr eigenes Kind, soferne dasselbe vielleicht von der Krankheit schen geheilt wurde, nicht weiter ansteckt — und andere Aerate aber durch die Mutter, indem man ihr Merkur gibt, um so leichter das etwa durch die Geburt angesteckte Kind heilen wellen und das Kind von der Mutterbrust wegsuthun nicht anrathen. —

Was die Ordnung im Stillen, das Verhalten der Mutter beim

Stillen anbelangt, so sind wir unter einigen wenigen Modificationen, die sich natürlich nach dem Orte und in dem Stande, in dem die Stillende lebt, verändern, vollkommen mit Hen. Verf. einverstanden; seine Angaben, sind so wahr, so praktisch richtig und auturgemäss, dass man nichts Besseres lesen hann.

Die Beendigung des Stillens, das Entwöhnen, behandelt Herr Dr. Pleus ebenfalls ganz richtig; — warum er aber sagt, das Stillen dürse nicht über 9—10 Menhte lang fortgesetzt werden, ist nicht recht einzusehen; es ist dasst der Grund nicht angegeben; wir hätten lieber gehabt, es hiesse: "es ist genug, ein Kind 9—10 Menate lang zu stillen."

Franzosische Aerata, darunter Tronsce au, halten es geradesu für schädlich, Kinder während des Zehnene von der Bonet su nehmen, und namentlich will Leinterer diebelben bis sum Durchbouche der Augenzähne an der Brust behalten wissen. Nach uneerem Dafürhalten ist die Diarrhoea ablactatorum sine Krankheit, die gerade bei Kindern gerne eintritt, die zu frühe, and namentlich während der Zehnperiode, von der Brust genommon worden, ein Leiden, das in der That oft gefährlich wird. Ueberhaupt sehen wir nicht ein, warum Prauen, die einmel tauglich zum Selbstetillen sind, ihre Kinder nicht länger, ja selbst ther die Zahnperiode hintiber, an der Beust behalten sollen, besonders wenn sie nebenbei die Kost haben, wie der Herr Verf. sie angibt. Im Orient und iu den zum Theil nech unkultivirten, von reinen Naturmenschen bewohnten, Ländern wissen wir ja, dass die Mütter ihre Kinder ein Jahr und oft weit darüber hinaus selbst säugen, und wir glauben, weder au ihrem, noch sum Nachtheile der Kleinen. ---

Mit vollem Rechte hält Hr. Do. Ploss das Eintreten det monatlichen Reinigung für keine Veranlassung, mit dem Stillen aufzuhören, leider noch eine Annahme, die sem Nachtheile der Kinder befolgt wird, und zum plötzlichen Absetzen derzelben von der Brust, oder aber zum Entlassen der oft tächtigen Amme führt. —

Der Abschnitt vom Stillen durch eine Amme ist trafflich gehalten, und in der That ist die Sorgfalt bei der Auswahl einer solchen Person sehr nethwendig. — Gelingt doch leider die Wehl nur oft halb, vorzüglich in grossen Städten, wo man in der Regel aus gefallenen Mädchen die Amme nehmen muss, und, wie sehen im Bingange bemerkt ist, dieses Geschäft eben mehr und

ŀ

b

H

1

k

mohe pur Spokulation wird, und einentheile pur gedageren Entsitte lichung, anderntheils zur gänzlichen Unterlassung des Selbstetillens in dieser Klasse der Bevölkerung führen wird. - Erschiene et nun auch in einer Beziehung als bochet wünschenswerth, dase eigene Institute für Ammen errichtet würden (woven eines auch in hieriger Stedt ist), und dieselben von einem Arate überwacht wurden und dadurch die Wahl einer tüchtigen Amme leichter vollfährt werden könnte, so müssen solche Institute denn doch den Uobelstand herbeiführen, dass sie zur weiteren Verbreitung einen Mode verleiten, die, der Natur auwider, Das verdrüngt, was allein gut und recht genannt werden kann. --- Benn, wenn such dadurch die kuntliche Brnührung der kleinen Kinder in gewissen Ständen geringer wird, vermehrt sie vielleicht noch die Geburten und die naturwidrige Ernährung bei den Klassen der Menschen, wo selbst eine selehe Braührungsweise viel unzweckmässiger geführt werden kann. Sängt auch eine solche Person, die Ammendienate nehmen will, the eigenes Kind, eder vielmehr muss sie ihre Frucht bis zu ihrer Verwendung selbet säugen, was bald hurzere bald längere Zeit währt, so wird bei ihrer Verwendung ihr Kind plötzlich von der Brust entwöhnt und die Nachtheile; die aus einem selthen Verfehren entstehen, sind bekannt. abor die Person wird nach der 1., 2. oder 3. Weche nicht verdingt, so shugt sie nuch denn ihr Kind nicht weiter fort, sendern macht, dass sie anderweitig in Dienst treten kann und ihr Kind kommt eben su einer Kestfrau, und wie de die grmen Kleinen gehalten werden, weist die Sterblichkeitszahl gerade solcher Kinder am doutlichsten nach. ---

Wie soll man aber von diesem Gesichtspunkte aus die wahre Mutterliebe beurtheilen? — Ist sie nicht, wenigstens hier zu Lande, noch weniger in den bemittelten Ständen zu finden, als in den unteren, aus denen die Ammen kommen?! Was dort aus Bequemlichkeit, aus Modé und falsehen Begriffen, unterlassen wird, aber in der Lage, in der man sich befindet, wohl geschehen könnte, unterbricht hier das Säugegeschäft die Armuth und die Sucht zum Gewinne, in einer Stellung, wo aber die naturgemässe Ernährung nur in seltensten Fällen möglich würde. —

Der Ernährung der Kinder ohne Brust widmet der Hr. Verf. nech einen eigenen Artikel in diesem Journale und klagt in demselben, dass die Aerate heut zu Tage noch immer uneius sind über einen der wichtigsten Punkte der Diktetik. Dieses

nun zu beweisen, führt er in einer beigegebenen Tabelle 66 Aerzte mit Namen auf, welche die künstliche Brahrung der Kinder auf verschiedene Art veilführt wissen wollen, in der That eine Wahrheit, die eich nicht bestreiten lässt, und die um so suffallender erscheinen möchte, als an zilen Orten als die beste und zweckmässigste Nahrungsmittel für kleine Kinder, die nun einmal künstlich aufgezogen werden müssen, die Milch gewisser Thierarten längst von allen Aersten, die sich mit der Kinderheilpflege beschäftigen und Schriften derüber veröffentlichen, auerkannt ist und denselben auch der physiologische Zustand des kindlichen Organismus sattsam bekannt sein muss.

Bei näherer Betrachtung dieses Gegenstandes aber entspringen diese verschiedenen Ansichten der Aerate über die Ernährung seicher Kinder sicher eher aus den Lehalitätetschältnissen und äusseren unabänderlichen Hindernissen, in denen alch eben dieselben dem Pablikum gegenüber befinden und hängen eher von den Erfahrungen ab, die sie hiebei durch ihre Ernährungsweise selcher Kinder gemacht haben, als aus der Absieht, immer Neues zu erfanden und von einer natürlichen Ernährung der Sänglinge sich zu entfernen.

Indem ith es den einzelnen Scheiststellern, die in der Piess'schen Arbeit aufgesührt eind, überlassen muss, ihre Ansichten und Meinungen über diesen Gegenstund selbst zu vertreten, finde ich mich besonders veranlasst, theils der Wichtigkeit der Sache selbst willen, theils aber auch um dem Hrn. Vers. gegenüber mich zu rechtsertigen, der meinen Ausspruch in der "Deutschen Khnik" zu allgemein aufgesast hat, da ich mich dertselbst über die hünstliche Ernährung der Kinder nicht im Allgemeinen ausgesprechen habe, sondern nur von der Ernährung derselben im hiesigen Kinderspital sprach; — gerade diesem Kapitel eine grössere Ausnerksamkeit zu geben.

Seit dem Bestehen des hiesigen Kinderspitales, einem Zeitraume von sieben Jahren, in dem von uns an 9000 Kinder in einem Alter von der Geburt bis zu 12 Jahren ärstlich behandelt wurden, worunter bei weitem die grösste Zshl in dem sartes Alter von der Geburt bis zum 1. Jahre sich befand, in dem eine geschickte und zweckmässige Ernährung sich er die erste Bedingung zur Erlangung und Erhaltung der Gesundheit ist, zumal von allen den Kindern der grösste Theil wehl (von 10 gewiss 8 bis 9) nur künstliche Nahrung bekamen, — habe ich

sehin sine reiche Geiegenheit gefänden, die verschiedenen Ernähgungsweisen der hiesigen Bevälkerung kennen zu letnen, die Vertheile und Nachtheile derselben zu untersuchen und auf eine ei nfache dem kindlicken Organismus sustehende Ernährung zu denken und genaue Versuche anzustellen.

Meine Ausmerksamkeit wurde ochon in dem ersten Jahre bei der Zusammenstellung der Krankheitsfälle der kleinen Kinder (Sänglinge), von denen in überwiegender Zahl die Leiden der Verdauengsorgene sich derstellten, auf die Quelle solcher Leiden gebracht. Wenn aber auch bei den Kindern der Armen, die gewöhnlich die Hilfe des Spitales beanspruchen, -- noch andere Ursathen neben einer tiblen Ernährung, ale: grössere Sorglosigbeit für ihre Angehörigen, üble Wohnungsverbältnisse, schlechte Bekleidung und Wäsche w. s. w., mit sum Theil die Ursache in manchen solchen Erksankungen tragen milisen, so konnte ich doch in den meisten Fällen eine une weckmässige Ernübrung als Ursache dieser Leiden anklagen, was noch dadurch die sicherste Bestätigung fand, dass in besseren und reicheren Familien bei solchen Kindern, we die übrigen Verhältnisse gunstig waren, die selben Erkrankungen bei der nämlichen Ernährung der Säuglinge die verherrachenden waren. -

In München, wie im Kreise Ober- und Niederbayern, besteht die Mahrung der kleinen Kinder, die künstlich ausgezogen werden, was auch in den bei weitem meisten Fällen in der Stadt und auf dem Lande in der ärmeren und mittleren Bevölkerung geschieht, — mit nur wenigen Medifikationen aus einem und demselben Mittel-Mahl und Milch, — meist Kuhmilch, — seltener Ziegenmilch. — Während in bessezen Häusern Mundmehl, — Köntigmehl genommen wird, begrüßen sich die ärmeren mit gewöhnlichem Waizen- oder zelbst Roggenmehl. —

ì

١

Die Bereitungsweite dieses Musses oder Breies geschicht auf folgeste Weiser Man nimmt 1 – 2 selbst 3 Theelöffel voll von diesem Mehl, schützt dusselbe in einen kleinen Tiegel oder eine Pfanne aus Messing und giesst, indem man mit einem hölzernen Löffel die Masse umrührt, nach dem Augenmasses so viel Kuhmilch, — bei den meisten Leuten wird auf die Qualität derselben, — ob abgerahmt eder nicht, — ob von dieser oder jener Kuh, eder von vielen Kühen augleich genömmen, nicht geschtet, — und keeht nun diese Mischung, der men nach Belieben weissen Zucker heisetzt, — in nicht seltenen Fählen am Ende des Kochens ein

kleines Stückehen Butter sustenkt, — so lange, bis deraus eine halbstüssige Masse geworden ist, so dass dieselbe noch gut von Löffel abläust. —

In eine Schaale gegossen, in den gewöhnlichen Fallen abet nach einiger Abkühlung sogleich bus der Pfanne, wird dieses Muss dem Kinde, das in der Regol in den Schooss der Mutter oder Pflegefrau zu liegen komint, mit Hilfe eines Schnullers oder oogenannten Sauglappens, mit einem kleinen beinernen Löffel eder solbst mittelst eines Fingers in den Mund gestrichen, den dasselbe in der Ragel auch gesne verschluckt. Selche Portionen bekommt ein neugeborenes Kind gewöhnlich dreimal des Tags, -Früh, Mittags und Abends, webei man sich in den meisten Femilien nicht angetlich an sine bestimmte Stunde halt: sehr häufig wird aber auch während der Nacht, wenn die Kinder nicht schlafen wollen, dabei viel schreien, an der Mutter gierig saugen, und dadurch die Meinung erregt wird, dieselben hatten Hunger und sohreien nur aus dieser Ursache, - ein vierter Brei dem Sänglinge gegeben. Ausser diesem Mehlbrei behält das Kind den ganzen Tag und die Nacht kindurck den Schnutter im Munde, - dieses bleine Leindwandstick wird entweder mit aufgeriebener Semmel oder Zwieback, oder aber mit der in der Pfanne angelegten Rinde (Semmela gennant) gefüllt, mit Zucker versüsst, in Form eines kleinen Apfela zusammengedreht, mit einem Faden gebunden, so dass der Inhalt zusammengedrängt int, und mehrere Zell lange Leinwahd darüber hinausragt, und denn dem Kinde, nachdem er in etwas Wasser erweicht wurde. in don Mund gesteckt. Wohl 4-9 mil. bei manchen Kinders 10-16 mal, wird solch' ein Saugbeutel den Tag und die Nuckt ther geworkselt, so daes ein Kind den Inhalt desselben when so oft aussaugt. - Zum Getränke gibt meh den Säuglingen, aus einem Baugglase, entweder gekochtes Wasset mit Zucker, - gewöhnlich Kandiszucker, - oder aber sehr häufig einen Absud von Anis - oder Fenchelthea in reither Monge to trinken, letzterei gewöhnlich in der Meinung, dieser, Thee bessere die Verdauung oder aber sei gut für Blahungebeschwerden. - in manchen Familien bekommen die Kleinen ausser ihrem Mehlbrei noch Milch und Wasset sum Getränke, gar nicht welten wird unrubigen und schlecht schlefenden Kleinen ein Absud von Mehaköpfen sum Trinken gereicht.-

Es ist wohl allbekumt, welche Nachtheile aus einer theils in ihrer Zusammensstung zu kemplizirten und selbst schöd-

lichen, theils unrichtig angewendeten Ernährungsweise der Kinder für dieselben entstehen müssen, und jeder praktische Arzi, der eich mit der Kinderheilpflege beschäftigt und Einsicht in diese Dinge nimmt, kennt die verschiedenen Arten von Gesundheitestörungen im kindlichen Alter, die lediglich durch unswerkmässige Ernährung ihre Entstehung finden. hier an das Heer der idiopathischen und sympathischen Krankheiten des Verdauungeapparates, die gewöhnlich unter dem Namen von Status gastricus pituitarius, - Dyspopsie, Flatelons, Siurebildung u. s. w. ausammengefasst werden, von denen aber ihre Polgen die Dierrhöen und die Atrophieen, die häufigsten und verderblichsten sind. -- Haben sie nicht alle im Sänglingsalter eine und dieselbe Quelle, abnorme chemische Zersetzung der Speisen im Magen und in den Gedermen, --- schädliche Fermenthildung, wie Bednar sich ausdrückt, und mechanische Störungen, da der kindliche Organismus die kompakten Speisen nicht vertragt, Verdanungshemmaiss, und gehinderte peristeltische Bewegung, - und daraus dann die oben bezeichneten üblen Polgen? -

Ì

ì

h

ľ

Ì

ì

ı

1

1

•

Ì

1

t

ı

ł

t

Daher wehl auch des Misslingen der Heilung solcher Krankheiten, wird die alte Bruährungeweise beibehalten, und der Misskredit, in den der Arzt und seine Arzneimittel gerathen, weil hier nur durch ein planmässiges und vellkommen richtiges diste-

tisches Verfahren Hilfe gegeben werden hann. ----

Wie schwer es aber auch dem praktischen Arste wird, in sine tief in das Volk singewuttelte und von den Urgrossmüttern and die Tochter fortgopflangte Benührungsart, der Kinder umand ornd einzewirken, weise Jedermann. Ja, ich behaupte, einem praktischen Arate, sei er auch noch so angesehen, wird diese, solbst in einer langen Reihe von Juhren, mit Elfer und Ernst fortgeführte Bustrebung, eine andere Etnährung einzuführen, nichts mütten, da sein Lussamenkommen mit den Müttern und Wartfrance dech nur noch zu vereinzelt ist, um denselben allseitige Bebehrung und Verständigung verschaffen zu können. Leichter wird es den Aersten an den Kinderspitälern, die in tagtäglicher und sabbreicher Berührung gerade mit dieser Klasse von Menschen stehen. we eine kunetliche Ernährung für die Kinder statt undet, und ich halte es für die erste und beiligste Pflicht solcher Aerste, - rathend, belehrend und ermahnend nicht allein auf die Mütter, Pflogefrauen und Hebammen einzuwirken, sondern anch in them Vorträgen den jungen Medinitiern das richtigste

Höllmittel in der Pädiatrik, eine gegenseitige und verständige Ernährung der kleinen Kinder, genau au bezeichnen, und dieselbe an's Hers zu legen, ---

Allein so lange das Studium die Padiatrik so stiefmütterlich behandelt wird, wie zeither, se lange es dem Gutdunken und Bifor der Studirenden der Medizin; die natürlich die richtige Wahl ihres Studiums nicht immer erkennen werden, überlessen bleibt, die Kinderkliniken zu bespiehen, und die Vorteilge über Kinderkrankheiten zu Grequeptiren oder nicht, - so lange man von der Ansicht ausgeht, es sei denselben nützlicher und nothwendiger, swei Semester lang Materia medica zu studiren, aich lieber mit des Vetsrinärhunde vertrant zu machen, --- obwohl sie zuletzt von den Tausenden von Heilmittele, die sie müssen kennen lernen, 10 oder höchstens 20 branchen, und aur Anerdnung siehen können und die übrigen der :Vergessenheit übergeben, wollen sie glückliche Aerste werden, - es für dieselben wohl tausendmal segensreicher und ihrem Stande angemessener wäre, die richtige Ernihrung und Verpflegung des Weltbürgers zu wissen, seine Krankheiten zu erhennen und heilen zu lernen, als die Krankhoiten der Thiere zu studiren, die vie am Bode doch nicht besser erkennen und heilen werden, ele der Dorfschmied und der Wasenmeister, zumal für dieses Pach in allen grösseren Orten Bayerne sin gebildeter Vetterindrarat die Praxis ausübt, - so ia ne nun dabei Missestände obwelten, se lange werden freilich der alten Mnhmen, der Kinderwärterinnen and Hebammen, Ordinationen und Quackralhereinn in diesem ninem der nothwendigsten und mitalicheten Zweige der Medizie vor dem recte ac legitime premete, dectissime Vire et Demine, die Oberhand behalten . -- und des Studium der Pudiatrik, das gewissermassen die Verschule der gesammten Medinin bilden sellte. wird in denselben eine Spezialität verbleiben. --- Eb ist hier nicht sin Platze, von meinen Drangsalen, Kämpfen und mähaamen Ueberwindungen zu sprochen, die sich mir vor 8 Jahren bei det Grandung des Kinderspitales, - desumal eine Novität in hiesiger Stadt ---, dem men aus verschiedenen Gründen von Seite mancher Aerate ein fibles Prognosticum stellte, derboten, - die Aerata die dasselbe Werk anderweitig mit mir begannen, kennen sie sicher tur Conuge, es sei hier nur, als tur Suche gehörig, gesagt, dast ich, obwohl schon früher theils durch Studtum belehet, theils durch Enfahrung überzeugt, eine Nahrung im Afficigen Zestunde

und wehl auhsteht Mer zu Lande Thiermilch in passender Verdünnung sei die bei weitem beste für kleine Kinder, die künstlich aufgefüttert werden sollen, nun erst mit der Bröffnung des Kinderspitales geneuere und sorgfältigere Untersuchungen mit den Säuglingen, die mir in's Spital selbst übergeben wurden, — anstellen konnte, die natürlich bei dem Mangel der Ammen durch eine zweckmässige Kost vellführt werden mussten, webai noch sehr in Betracht zu ziehen war, dass ieh es mit schon bekrankten Kindern zu thun hatte. —

Lich übergebe hier die verläufigen Versuche, die ich stets mit grösster Sorgfalt anstellte, und die mich bald zu günstigeren, bald zu ungünstigeren Resultaten führten, und bemerke, dass ich as nicht versäumte, die von den berühmtesten Kinderärsten gerühmten Ernährungsweisen der Säuglinge immer auch in Anwendung zu ziehen, was schon grössere Biltigung finden muss, als der Versuch mit diesen oder jenen Medikamenten, die Darmleiden, die katarrhalischen Prozesse der Schleimhaut des Dünnmad Dickdarmes zur Heilung zu bringen, — mis niemals geleng, wenn ich nicht zugleich die sorgsamste Auswahl in den Nakrungsmitteln traf, die in besonders bartnäckigen Fällen aus dünmen Flaischbrühen mit Schleim von Reis, Sage, Gersten- eder Hafergrütze, bei rhachitischen und skrophulösen Kindern aus Fleischbrühe und Mehl bestehen mussten.

Die Resultate, au denen ich bei diesen während einer Reihe von Jahren fleissig durchgeführten Versuchen endlich gelangte, aind folgende:

1) Habe ich die Ernährungsweise von gesundgeborenen Kindern, die ohne Brust aufgezogen werden müssen, von der Geburt an zu leiten, so wird denzelben in Familien, we man dieses thun kann und will, — denn diese Ernährungsweise erferdert eben so viel geschickte Durchführung, als grosse Genauigkeit in allen Dingen, — eine flüssige Nahrung aus Milch und einem schwachen Absude von Wollblumenthee gegeben (es werden aur 1—2 Blüthen auf $^{1}/_{2}$ Quart Wasser genommen) und zwar in falgender Art: Ein neugeborenes Kind bekömmt in den nämlichen Zwischenräumen, wie ein solches an die Mutterbruat gelegt wird, (also alle $2^{1}/_{2}$ —3 Stunden 2 Theile ven diesem Absude und 1 Theil Milch); letztere wird von einer bestimmten Kuh genommen, die gepund und nicht zu alt sein muss, die überdiess in einer Fütterung sich befindet, welche aus Heus

oder Hickselstroh mit trockenem Klee, — Mehltrank im Semmer zwischendurch aus Gras und Klee besteht, also von einer Kuh, die, was hier in der Stadt freilich selten der Fall ist, nicht allein auf Stallfütterung beschränkt ist, sondern auch östers ins Freie gebracht wird; Milch von Kühen, die mit Trobern, Branstweinschlämpe und dergleichen Dingen genährt werden, passt hiesu nicht. In den ersten Tagen und Wechen reicht jedes Kind für 1 Portion mit höchstens 2 Tassen well Thee und 1 Beslössel Milch, ja trinkt oft dieses nur halb. — Dieses Getränk wird mit Kandis- oder Milchsucher mässig versüsst, und lauwarm aus einem Saugglase mit Vermeidung des Schnullers, — was freihleh nur in wenigen äusserst verständigen und verurbeilsfreien Familien gelingt, — dem Kinde gegeben. Jedes weitere Getränk wird vermieden.

- 2) Mit sortschreitendem Alter wird das Amylum vermehrt, der Zusatz vom Thee weniger; aber immer währt es einige Monate, his die reine Milch allein gegeben und vertragen werden kann. Be versteht eich von selbet, dass die grösste Reinlichkeit im Saugglase beobachtet werden muss, dass auf die gleiche Temperatur des Getränkes 30-340 R. stets Rücksicht zu nehmen ist, dans die Milch und der Thee in einem kedenen, stets reinen Ge-Siese gesotten werden, und dass we möglich die täglich sweimel (früh und Abends) frisch gemolkene Milch verwendet und nie von einer alten und überstandenen, oder übriggebliebenen zum Trinken gegeben wird. - Was der Thiermilch an Kraftigkeit fehlt wird hier durch einen grossen Zusatz derselben ersetzt, was dieselbe Ueberschuss an Kies und Butter hat, wird durch den Zusatz des Verdanungsmittels ausgeglichen; die Temperatus der aus der Brust geeogenen Milch wird durch künstliche Erwarmung hergestellt und so hätten wir so ziemlich eine der Muttermitch adaquate Nahrung, die mit dem Alter und der Konstitution des Kindes mehr oder minder kräftig gegeben worden kann, - was die Kunet hier, wie in anderen Dingen, der Natur ablauscht und wellführt. ---
- 8) Während die hier ungegebene Ernährungsweise der Singlinge, richtig durchgeführt, die erfreulichsten Resultate liefert, was ich aus vielfältiger Erfahrung gewissenhaft bestätigen kans, wird dieselbe bei fehlerhafter Durchführung in der einen eder anderen Weise zu höchst ungünstigen Folgen Anlass gellen, und ich habe die feste Ueberseugung gewennen, dass diese Ernährungsweise nur im Zusammenhalte aller Momente von Nutzen ist,

- die Unliebe zu dieser Ernährungsweise in den Familien der Armen und Ungebildeten, die Unmöglichkeit der Ausführung aus diesem oder jenem Grunde, namentlich der Mangel von guter, gesunder Milch, die in hiesiger Stadt zu verschaffen im der That schwer halt, die Unauhtesmkeit in den Mischungsverbältnissen und in der Darreichung, die grosse Mühe und Panktlichkeit der Reinlichkeit des Geschirres und der Zeit der Fatterung u. a. w. haben mir in kurzer Zeit die Gewissheit verschafft, dans diese Renahrungsatt bei selchen Leuten unausführbar ist und nach mancherlei Versuchen mit soliderer Mahrung, die meh in diesen Ständen zu geben gewöhnt ist, als versehindene Serten Mehl, Reismehl, Pfeilwurzel (Arrow-root), Racahout des Arabes, Salep u. s. w. bin ich endlich zu einer Ernähtungsweise gekemmen. die, wenn sie auch nicht die günstigen Erfolge, wie die obengeschilderte Kost für Säuglinge darbietet, doch bei weitem gunstigere Resultate liefert, als die grossmüttesliche Mus- und Mehlbreikost. -

1

Wir verordnen nämlich nun sehon seit längerer Zeit Säuglingen, die kanstlich aufgezogen werden, - und daran haben wir leider keinen Mangel, -- bei Familien, wo die oben aaregebens. Ernährungsweise keine Anwendung finden kann, statt des Muses eder Breies aus Mehlgakoche, ein segenamites Semmelmus. Dasselbe wird auf folgende Weise bereitst: Für neugeberene Kinder wird der 2. oder 3. Theil, - je nach der Grace und dem Gowichte des Bredes, -- einer altgewordenen Semmel in reines, frisches Wasser so lauge gelegt, bis derselbs vollkemmen erweicht ist, sodann stark ausgedrückt und mit guter, frischer Milch, die micht aufgewersen oder aufgerahmt haben darf, mit Zusatz ven einer mässigen Menge Zucker in einem irdenen Tiegel am Fener' so lange gekocht, bis es einem dünnen Brei abgibt, - hierauf bis zu gehöriger Temperatur abgehühlt und dem Kinde mit einem heinernen Loffel, - leider in den meisten Fällen auch mit Beihilfe des so beliebten Schnullers, -- gegeben. Zum Getränke lassen wie selchen Kindern Reiswasser geben. Die Bereitungeweise dieses Wassers ist leicht und kennt jede Hausfran; - es. ist hier nur Rücksicht derauf zu nohmen, dass desselbe für jeden Tag frisch bereitet, demeelben etwas Zucker beigesetzt und esdem Kinde kühl au trinken gegeben werde. ---

Unsere Erfahrungen, die wir über diese Ernährungsweise der

Säuglinge gemacht haben, und die allmählig anfängt, bei dem grössten Theile der hiesigen Bevölkerung, we man die Kieder künstlich aufziehen will, den Vorzug zu erringen und die alte Mode au verdrängen, sind folgende: Die Kleinen essen anfänglich das Semmelmus nicht so gerne wie das Mehlmus, was wir für die ersten Tage ihres Lebens sehr nützlich halten, - trinken aber mehr vom Reiswasser, das Nahrungstheile genug enthält, die Säuglinge hinlänglich zu ernähren, die überhaupt bei kleinen Quantitäten Nahrung viel besser gedeihen, als bei zu reichlicher und kräftiger Kost. Weiter ist es auch eine ausgemachte Sache, dass bei selcher Ernährung die so häufigen Dyspepsieen, Gastrosen, Saurebildungen, und die in diesem Alter nicht mit Unrecht gefürchteten Diarrhoen viel seltener sind, als bei der früheren, älteren Ernährung. Was hier auf Rechnung des Semmelmuses, das wohl bei chemischer Analyse dieselben Bestandtheile enthalt wie Mehlmus, was auf die Bereitungsweise desselben, auf die geringere Menge, die versehrt wird, was auf Rechnung des Reiswassers, ein mildes, schleimiges, nahrhaftes und angenehmes Getränk, das sicher vor den Zuckerwässerchen vor dem Fenchelund Anisthee u. s. w. viel voraus hat, au setzen sei, lassen wir unentschieden. -

Wir wollen alles Dieses keinesweges als maassgebend für die Enährungeweise der Säuglinge überhaupt erscheinen lassen, glauben vielmehr, dass die Akten über diesen wichtigen Gegenstand nech lange nicht geschlossen sind, und die Untersuchungen, sollen sie allgemein giltige Anerkennung finden, nach dem Aussprucke des Hrn. Ploss weiter geführt werden müssen, webei Wange, Massa und Zollstab bei so und so viel genau zuenmmengestellten Pallen in richtige Anwendung zu siehen sein werden. Uebrigens erfordert ein solches Unternehmen einen grossen Aufwand von Zeit, reichliches Material, ungemeine Geduld und nicht geringe Geschicklichkeit. Indessen zweifeln wir nicht, dass auch diese achwierige Aufgabe demnächet gelöst werden wird, wie es im Gegenthelle bei der so augenfälligen Vereinigung, und, wie zu fürchten ist . zuletzt gänzlichen Abetellung der einzig wahren und naturgemässen Ernährung der Kinder durch die Mutterbrust tretz alles Suchens und Ringens, ein Surregat dafür zu finden, dennoch so manche Fälle geben wird, die ein strenges und durchdachtes Individualisiren in des Wahl der Nahrungsmittel erfordern, was

aber nie und nimmer ausreichen wird, volletändigen Ersatz destir zu leisten und der Opser einer solchen Ernährung wehl immer noch zu viele sein werden.

Nach diesen langen Abschweifungen von unserem eigentlichen Thoma, die wir theils zu unserer Rechtfertigung der von Hrn. Dr. Ploss in erwähater Tabelle seines Aufsatzes in diesem Journale aufgestellten Behauptung, ale hielten wir das Semmelmus für die beste Nahrung der ehne Mutterbrust aufsusiehenden Kinder, — geben mussten und wedurch wir anderntheils zeigen wellten, wie hierorts die Ernährung der Kinder gepflegen wird und was wir in unserer Stellung als Arzt eines stark besuchten Kinderspitales in dieser Beziehung zu leisten uns bestrebten, komme ich wieder zu der Ploss'schen Schrift zurück. —

ì

ŀ

Die Abhandlung über Nahrungsmittel beim Auffüttern der Kinder ist so richtig und blar durebgeführt, duse wir nichts dagegen sagen können. — Binige Sätze von nicht großem Belange, so z. B. dass gesagt wird, es dürfe zum Zusatze der Milch nur heisses Wasser, niemals Thee, genommen werden, dürfte vielleicht nicht so genau zu nehmen sein, denn unsere Resultate vom Zusatze eines schwachen Aufgusses von Wellblumenthee waren stets die besten, dass Milchzucker unbedingt besser sei, als Kandisoder weisser Zucker, ist auch nicht so hoch anzuschlagen, — übrigens geben diese Dinge keinen besonderen Ausschlag. —

Was endlich das Säugen an einer Ziege anbelangt, welchem Hr. Dr. Ploss grossen Werth beisulegen scheint, so konnen wir darüber nach unseren Erfahrungen nichts Gutes sagen. Wir haben diese Ernährungsweise der Sänglings nicht allein im hiesigen Kinderhospitale, - wozu wir uns eine gesunde und passende Ziege beischafften, und während mehrerer Monate dort hielten, - versucht, sondern auch schon mehrmals in Privathausern Gelegenheit gefunden; eine Ziege statt Amme zu benützen. - Unsere Erfahrung ist kurz diese: Gelingt es auch, das Kind dazu zu bringen, die Zitze der Ziege zu fassen und deren wie en einer menschlichen Brust zu saugen, was gerade nicht immer so leicht geht, indem bald ein Hinderniss von Seite des Kindes, bald von Seite des Thieres entgegentritt, so haben wir niemale die Kinder gut gedeihen sehen. Während 2 Kinder bei dieser Ernahrung mager und schwach blieben, vertrugen die übrigen diese Milch gar nicht, litten häufig an Dyspepsieen, Erbrechen und Durchfällen, so dass sie eine andere Nahrung erhalten mussten. - Damit stimmen auch die Refahrungen anderer Aerste übersin; weher aber das rührt, dass Ziegenmilch der Frauenmilch viel ähnlicher sein soll, als Kuhmilch, will ich nicht entscheiden.

Was Herr Dr. Ploss weiter in seinem Schriftchen über gesunde Luft und Wohnung, über die Reinlichkeit der Haut, die
Bekleidung und das Bett der Kinder, über die Bewegung derselhen, über das Schlasen und Wachen, — die Bildung und Ersiehung des Geistes sagt, und was er von der Verhätung von
Krankheiten abhandelt, ist so wahr und naturgetren gehalten,
dass wir von Hersen wünschten, die Beselgung dessen werde auch
so genau und sleissig innegehalten, als es nur irgend möglich
ist. Leider aber wird dieses bei den Armen aus so manchen,
uns Allen bekannten Umständen nicht möglich, und bei den Reicheren aus Sorglosigkeit und Leichtsinn viel zu wenig besolgt. —

Schliesslich muss ich den lebhaften Wunsch aussprechen, es möchte doch die Plass'sche Schrift ja von recht vielen Familien angeschafft werden, und der Inhalt derselben die volle Würdigung finden, die er verdient. Ich bin überzeugt, dass keine Mutter, kein Familienvator, ja selbst kein Arst diese Schrift unbefriedigt aus der Hand legen wird.

Die Benutzung der ersten Lebenstage des Säuglings zu dessen Eingewöhnung in eine naturgemässe Lebensordnung, von Dr. L. Besser, prakt. Arzte. Göttingen, bei G. H. Wigand, 1853, 12, 67 Seiten.

Wieder eine Schrift mahr zu den unzähligen über Pfiege und Erziehung der Kinder? Der Herr Verfasser tadelt die Vielachreiberei in diesem Fache; wenigstens haben, so behauptet er, alle die Schriften bis jetzt nicht viel genützt, da immer nech die Sterblichkeit in den ersten Lebensjahren so auffallend gross ist. Ref. gibt dieses alles zu, aber möchte auch darauf aufmerksam machen, dass die grosse Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre nicht lediglich in der durch Unkenntniss hervorgerufenen verkehrten Handhabung der Kinder beruht, ja darin nicht simmal ihren Hauptgrund hat, sendern aus unseren sozialen Verhältnissen hervorgeht. In den grossen Städten wenigstens ist

das Leben der unteren Klassen ein so dürftiges, ein durch hundert und aber hundert nachthetlige Einstdese so sohr heimgesuchtes, dass alle Kenntnies und Wissenschaft, die durch Wort and Schrift verbreitet werden konnten, nicht viel nützen würden, die Mertalitätsverhältniese zu ändern. Grosse und kleine Bücher, Verleeungen, Pamphlete u. dgl., in denen Anweisungen zur richtigeren Pflege der Kinder gegeben werden, eind nur für die wohlkebenden Klassen, die sich verschaffen können, was nöthig erscheint. Bei den unteren Klassen nützen selbet die Ermahnungen sides vernünftigen Arates sohr wenig; denn wenn ein armet Handlanger oder Tagestbeiter neben den nothwendigsten Bedürfnissen für sich und seine Familie kaum so viel ersehwingen kann, um die geringe Miethe für seine feuchte Keller - oder elende Dachwohnung zu bezahlen, - so dass selbat die Polizofbehörde, die diese elenden feuchten Keiler- und Dachwohnungen gern schliessen michte, wüszte sie den armen Leuten nur gleich andere Wohnungen zu verschaffen, nichte dazu thun kann; -- wenn diese souchtkalten Wohnungen für das Loben und Gedeihen der Neugeborenen und Säuglinge höchst nachtheilig sich erweisen; wenn die Mutter, die das Kind geboren, kaum das Ende des Wochenstusses abwarten kann, um nothgedrungen wieder in Arbett gehen und das Neugeborene den Tag über den ersten, besten Handen zur Wartung überlassen zu massen; - wenn es am Nothdürstigeten mangelt, an hinreichender Bekleidung und Erwärmung für das Kind; - wenn der Mutter in Folge körperlicher Anstrongung oder häuslichen Haders oder drückender Sorgen die Milch epareamer zu kommen oder schlecht zu werden beginnt und sie doch kein Mittel besitzt, etwas Besseres für dieselbe einzusetzen; - wenn die Mutter, die vielleicht keum sweimel wochentlich sich kräftige Nahrung zu verschaffen weiss, Abends von des Tages Lest und Mühe abgemüdet nach Hause kommt, dann dem Kinde hastig die Brust reicht und ohne allen Beistand und Erquickung halbtedt und matt inmitten dieses Geschäftes über oder noben dem unbohafflichen Sängling in tiefen Schlaf verfällt, was soll, fragt Referent, da wohl die beste Schrift über Kinderpflege und Kindererziehung nützen, sei die Schrift auch noch so gut geschrieben und habe sie auch eine so wertreiche Diktion, wie die des Verfassers? Sondert man die unteren Klassen von den oberen, so erkennt man alsbald, dass, besendere besartige Epidemicen abgerechnet, die gresse Mortalität des ersten Lebensjahres ihr Hauptkontingent bei jenen findet. — Tretz deseen bestreiten wir den Nutzen solcher populärer Schriften nicht. Der Verfasser sagt von der seinigen: "Ich habe in den folgenden Blättern nicht "Rath für junge Mätter" oder "meine Erfahrungen am Krankenbette" oder dem Achaliches niederlegen wollen. Mir galt es nur, haupteächlich auf das Eine, auf die rechte Benutzung der ersten Tage für die Pflege unzerer Säuglinge und auf deren weittragende Wichtigkeit aufmerksam zu machen. Ich schrieb die Blätter, weil ich mich täglich daren überzeugen muss, wie viel Unheil in den Wochenstuben fort und fort geschicht, und wie viel dech auf se leichte, einfache Weise verhütet werden könnte. Nur im Auge dieser Thatsache suchen diese Blätter um Berochtigung nach."

Also eine Anweisung für Laien, und der Sprache nach, für gebildete Laien, wie sie mit den Säuglingen in den onsten Tegen umzugehen haben. Dafür ist das Büchlein gans gut. Es könnte eiwes weniger Gerede darin sein und dagegen mehr praktische Anweisung. Er will, sagt der Verf., nicht Regeln für das Verhalten der Wöchnerinnen, wie für die Pflege des Kindes geben, sondern nur nachweisen, wie einige streng eingehaltene Anordnungen in den ersten Tagen nach der Geburt das geistige und leibliche Wohl der Mutter und des Kindes zu begründen vermögen. Diese Anordnungen, die im Grande doch nichts weiter sind, als Regeln, sind gans vernünftig und verdienen wehl hier angeführt zu werden, da sie in der That, so einfach sie auch sind, selbst von Aerzten durchaus vernachlässigt werden.

- 1) Gleich vom ersten Tage der Geburt an muss eine Nachtneit ungeführ von Abends 9 bis früh 5 Uhr, oder von 10 bis
 6 Uhr, oder von 11 bis 7 Uhr ausschlieselich als eine Zeit der
 Ruhe für des Kind und der Erholung für die Mutter möglichst
 eingehalten werden, so dass des Kind in dieser Zeit nie und
 unter keiner Bedingung Nahrung bekomme.
- 2) Die Zeiten, in denen das Kind während des Tages genährt wird, müssen fest bestimmt sein und bleiben, so dass das Kind nicht öfter als viermel Nahrung erhält.
- 3) Das neugeborene Kind darf in den ersten vier Wechen weder umhergetragen noch gewiegt, noch geschaukelt werden.

Es versteht sich von selber, dass hier nur ein gesundes Kind mit einer kräftigen, gut säugenden Mutter gemeint sein Lann. Bei kränklichen Kindern, bei schwächlichen Müttern, we 1

ŀ

die Milch sparsem ist oder fehlt, bei mangelhaften ausseren Vethältnissen gestaltet sich das Alles ganz anders. Die Pflicht des Arztes ist es, die Verhältnisse richtig ins Auge zu fassen, und diese einfachen Regeln danach zu modifiziren. "Gewöhnlich gilt den Mattern und Wärterinnen das Schreien des neugeborenen Kindes für Hunger; sie wissen nichts Besseres, als jedesmal das Kind, wenn es schreit, an die Brust zu legen, um es still zu machen. Dadurch stopfen sie aber das Kind voll und verwöhnen es." Der Arzt sollte darauf aufmerksam machen, dass ein solches Kind auch aus allen anderen Anlässen schreit, da es seine dunklen Empfindungen, mögen sie angenehm oder unangenehm sein, nicht anders kund thun kann, als durch Schreien. Druck einer Binde, Einschnüren durch ein Band, Stechen einer Stecknadel, zu starkes Licht, Kälte, Nassliegen u. s. w. bewirkt dasselbe Geschrei und es muss nicht immer daran gedacht werden, dem Kinde Nahrung zu reichen. Hat man das Kind gewöhnt, zu bestimmten Stunden solche zu empfangen, so wird man, wenn es schreit, nicht mehr Hunger als Ursache betrachten.

Der Verfasser gibt eine Art Schema, wie das Kind zu gewöhnen sei; dieses Schema lautet: Von Abends 10 bis früh 6 Uhr Schlaf; von 6-7 Uhr Trinken; von 7-11 Uhr Ruhe; von 11-12 Uhr Trinken; von 12-4 Uhr Ruhe; von 4-5 Uhr Trinken; von 5-9 Uhr Ruhe und von 9-10 Trinken. Das Kind muss warm gehalten werden, aber nicht zu warm. Der Verf. will eine gleichbleibende Wärme von 15-17° R.; auch die Neuentbundene muss eich warm halten. Die heftigen Nachwehen halt er für eine häufige Folge einer während des Gebärens eingetretenen Erkältung, namentlich wenn die meist warm gekleidete und desshalb übermässig echwitzende Gebärende unvorsichtig entblösst wird. Er macht bei dieser Gelegenheit auf ein Velkemittel ausmerkeam: Sobald nämlich die Nachgeburt abgegangen ist, wird sie augenblicklich in bereit gehaltene, mässig durchwärmte alte Leinwandstücke eingehüllt und gehörig bedeckt ins Bette der Entbundenen so gelegt, dass diese mit ihren Fusssohlen, die eie daranstellt, die der Nachgeburt nech inwehnende Wärme fählt.

Neues finden wir in dem Büchlein gar nicht; jedech liest es sich gut, und der Arat, der es gebildeten Müttern empfichlt, würde damit manchen guten Nutsen stiften. Kinder-Diätetik. Eine Anleitung zur naturgemässen Pflege und Erziehung des Kindes, von Dr. L. W. Mauthner Ritter von Mauthstein. Zweite Aufl. Wien 1853. 8, 220 Seiten, mit Holzschnitten.

Es haben bei dem ersten Erscheinen dieses Buches einige medizinische Blätter missgünstig über dasselbe sich geäussert, während andere es gerühmt haben. Jene und diese brachten Gründe vor. Auf welcher Seite lag das Recht? In einem einzigen Jahre ist die erste und, wie uns mitgetheilt wurde, sehr grosse Auflage vergriffen und jetzt ist schon die zweite Auflage erschienen. Da das Buch nicht für den ärztlichen Stand geschrieben ist, sondern für das gebildete nichtmedizinische Publikum, so liegt, sollten wir meinen, gerade in diesem Umstande, wodurch sich das grosse Begehren des Publikums nach dem Buche kund thut, das entscheidende Urtheil. Ob aber doch nicht noch Tages – oder Wochenblätter bei der Ansicht beharren werden, das Buch könne unmöglich beim Publikum Beifall finden? Wir sind begierig, das zu erfahren.

III. Kliniken und Hospitäler.

Westminster Hospital in London. (Klinik von Hamilton Roe.)

Ueber das Scharlachfieber.

Houte hebe ich Gelegenheit, Ihre Ausmerkeamkeit, m. HH., auf drei Fälle von Scharlach zu richten, von denen der eine ein sehr gutes Beispiel von dem gewöhnlichen günstigen Verlause, die beiden anderen aber Beispiele von einem Ausgange der Krankheit gewähren, der viel häusiger ist, als man gewöhnlich annimmt. Im Ganzen haben wir jetzt acht Scharlachkranke im Hespital, und es ist dieses eine grössere Anzahl, als sie je gewesen ist, seitdem ich hier Arzt bin.

Der Fall, über den ich zuerst sprechen will, betrifft einen 18 Jahre alten Knaben, Samuel St., welcher am 16. Oktober aufgenommen worden war, und sich jetzt (im Nevember) fast in der Genesung befindet. Der Knabe ist blassäugig, skrophulös aussehend, aber nicht schwach, und wehnte in einer nicht sehr

gesunden Gegend Londons. Es ist nicht nachsuweisen, dass er mit irgend einem am Scharlach Leidenden in Berührung gekommen war. Seiner Angabe nach bekam er 8 Tage vor seiner Aufnahms Fieber und Halsentzündung, und wurde von de an immer sehlechter. Bald entwickelte sich ein Scharlachausechlag, der am stärkstem anf dem Bauche war; der Kranke klegte debei über Beschwerden beim Schlingen, und der Hals war im Inneren, so weit man achen kohnte, roth und geschwollen. Die Zunge war an der Wurzel belegt, an der Spitze und an den Ründern roth; das Athmen geschah leicht; der Puls war schnell, die Herzthätigkeit beschleunigt, aber nicht mit ungewöhaltehen Tönen begleitet; die Haut beise; der Darmkanal seit drei Tagen verstopft, der Athem übekriechend; der Urin hellgefürbt; die Sinne etwas gestübt, und der Knabe lag theilnahmlos da. ---

Ì

ı

Ĺ

ì

t

i

Fi

ŀ

Le braucht nicht gesagt zu werden, dass, um die Behandlung irgend einer Krankheit rationell zu begründen, vor allen Dingen die Ursachen derselben und ihre möglichen Folgen und Ausgänge fostgestellt werden müssen. Allgemein gilt die Ansicht, dass das Scharlachfieber ebeneo wie der Typhus, die Pocken, die Chelera und manche andere epidemische Krankheiten durch Einführung eines Giftes in den Organismus erzeugt werde, eines Giftes, velches vermuthlich in Gasform mit der zur Athmung dienenden Luft gemischt ist. Es wird ferner angenommen, dass, wenn der Organismus dieses Gift bald wieder ausscheidet. Genesung eintritt; dass aber, wenn dies nicht geschieht, ein oder mohrere wichtige Organe durch die Wirkung des Gistes eine solche Störung erleiden, dass das Leben nicht bestehen kann. Beim Scharlach sind es besonders die Nieren, das Bronchialgesweige und die Lungen, welche am häufigsten in Anspruch genommen werden, und daher sind die üblen Ausgange des Scharlachfiebets: Bright'sche Nierenaffektion, Bronchitis oder Pneumonie. Als eins nicht seltene Folge des Scharlache hat Golding Bird auch Rheumstiemus besbachtet. --

Die erste Indikation in dem Falle, we ein Giftstoff in den Körper gedrungen ist, besteht darin, ein Gegengist zu geben. Wir müssten dies in allen ansteckenden Krankheiten thun, wenn wir es vermöchten, allein wir sind mit keinem Arznelstoffe bekannt, welcher die Krast hat, das in den Körper eingedrungene thierische Gist zu zerstören. Es bleibt uns also nichts fibrig, als den Wirkungen des Gistes entgegenzutreten, so weit wir es vermögen, oder dem Organismus Beistand zu leisten, dass er des Gift durch seine Emunktorien ausscheiden könne. Was das Scharlachgist betrifft, so sind die meisten Wickungen gewöhnlich Unbehaglichkeit, Frost, veränderte Zirkulation und ein torpider und deprimirter Zustand des Nervensystemes, der bisweilen sich sehr schnell tödtlich erweist. Ich habe Fälle erlebt, in denen das Scharlach binnen 24 Stunden nach seiner Eruption den Ted bewirkt hat; Gleiches habe ich von den Pocken beobachtet. Um diesen oben erwähnten Wirkungen entgegenzutreten, ist von einigen Aeraten angerathen worden, so früh als möglich bei den ersten Krankheitserscheinungen Brechmittel zu geben, um die Haut zu erweichen, zu kühlen und in Schweiss zu versetzen; man nimmt an, dass die Brechmittel durch ihre Wirkung das Blut von inneren Organen nach der Peripherie treiben, und so dem Organismus helfen, sich seines Giftes zu entledigen. Alle Aran eletoffe, die von den verschiedensten Aersten gegen das Scharlach gegeben worden sind, sollten entweder dazu dienen, eine der natürlichen Sekretionen zu vermehren, um das Gift auszuscheiden, oder den Organismus zu stärken und zu kräftigen, dass er es selber bewirken könne, oder endlich durch chemische Einwirkung das Gift zu vernichten. In der ereten Absicht gab Dr. Hamilton in Edinburgh den Scharlachkranken Abführmittel; für den zweiten Zweck wurden kohlensaures Ammoniak, Chinarinde und Reismittel empfohlen; dem dritten Zwecke sollten nach anderen Aerzten Salssäure und Chlor, in Verbindung mit milden Abführmitteln, dienen. Ausserdem erhält der Kranke viel Getränk und füssige Nahrungsmittel, um die Sekretionen zu unterhalten. Diese Behandlung, die in ihren Hauptsügen eigentlich gegen alle ansteckende Epidemieen rationell ist, hat in der That viele Scharlachkranke gerettet. Ein spezifisches Gegengist gegen das Scharlachgift besitzen wir nicht; Belladenna ist bekanntlich als seiches gerühmt worden, aber hat sich nicht wirksam gezeigt.

Bei dem kranken Knaben, dessen wir eben gedacht haben, war dieses Verfahren zum Theil durchgeführt worden. Zuerst bekam er ein Brechmittel ans schwefelsaurem Zink, dann eins Mixtur aus Spiessglans mit Ipekakuanha; dabei wurden ihm viel warme ausse Molken zum Getränk gereicht; ich halte dies Getränk beim Scharlach für sehr empfehlenswerth, weil es viel nährende Theile der Milch enthält, und überaus leicht von den Venen aufgenemmen wird, ohne den Magen zu sehr zu belästigen;

nebenbei erhielt der Knabe Rindsleischtlier und etwas Kalbeleischbeiben. Diese Behandlung war schen begennen, als ich den Knaben seh und da er sich wehl dabei befand, so liess ich sie fortsetzen. Ein Stück Flanell mit Kampherspiritus getränkt wurde ihm um den Hals gelegt; os hatte dieses eine sehr gute Wirhung, und ist ein Mittel, welches Hr. George in Kensingtom gegen die Pecken empfehlen hat. Am 23. bekam der Knabe einen Chinaausguss statt der früheren Medizin und verliese das Hospital gans gesund am 2. November. Während seines Unwohlseins wurde sein Urin mehrmals untersucht, zeigte aber keine Spur von Biweisestoff.

Der nächste Fall betraf ein 51/2 Jahre altes Mädchen, Namens Klara Gl., welches am 21. Oktober aufgenommen wurde. Das Kind hatte in einem Hause gelebt, welches kurz vorher von der Sanitätekommission für gesund erklärt worden war. Ihre Eltern hatten sieben Kinder; swei von ihnen lagen bereits todt zu Hause, wahrend diese Kleine in das Hospital gebracht wurde, und die vier Anderen waren meh oben krank geworden, wahrscheinlich ebenfells durch die Scharlachansteckung. Die Kleine was ein kräftiges Kind und soll bis sum Tage verher gans wohl gewesen sein. Die Krankheit begann mit sturkem Pieber; um Morgen des 21. erschien ein Scharlachausschlag über dem ganson Körper; der Hals war sehr schmershaft; die Heut heiss; der Puls schnell; Athmung neturlich und die Zunge sehr roth. Sohr ungewähnliche oder bennruhigende Sympteme waren nicht vorhanden. Das Kind bekam 1 Gran Brenhweinstein sogleich, und gloich darauf die Chlormischung ") mit einem milden Abführmittel, stace Molken sum Getränk und deneben Rindfleischtlice. disser Behandlung ging alles sehr gut bis sum 28., an welchem Tage die Kleine sehr hinfällig wurde; ihr Puls wurde echwach, ihre Augen sanken ein, die Haut erschien etwas bleifarben und die Eruption wurde blasser als sie gewesen war; Husten nicht vorbanden; beim Athmen bewagten sich die Nasenflügel; die Respitation war allerdings etwas schwierig, aber ein anderes Symptem von Lungenafichtion war nicht vorhanden. In der Ueber-

^{*)} Die Chlormischung besteht aus 10 Gran Chlorkali, die mit 1 Drachme Salzsäure gemengt werden; weun alles Chlor sich entwickelt hat, wird allmählig Wasser zugesetzt, bis alles Chlor zufgenommen ist.

seugung, dass die Kräfte sinken, und dass die Kleine Unter stützung bedärfe, wurde ihr Wein mit Pfeilwurselmehl gegeben, und ausserdem ein reisendes Gurgelwasser. Am nachfolgendem Tage war sie noch mehr susammengesunken; ich gab ihr segleich etwas warmen Wein, und nachdem sie einige Theelöffel voll und anscheinend mit Behagen zu sich genommen hatte, verdrehte sie ihre Augen nach oben und starb. Es war dieses sm 4. Tage nach dem Kintritte der Kruption. Die Untersuchung ergab eine vollständige Verschlieseung der Stimmeitze durch ödemstöse Anschwellung der Ränder; Luftröhre und Brenchien waren gesund, aber die Lungen waren stellenweise mit Blut angeschoppt. Der Kepf war nicht untersucht werden; Herz und Nieren waren gesund.

Ee drängt sich uns bei diesem Falle die Frage auf: eb der Zustand der Lungen durch Verengerung der Stimmritze herbeige-führt worden oder ob die Kongestion der Lungen des Primäre gewesen ist? Bei der ersteren Annahme könnts ein Luftrehrschnitt das Leben des Kindes gerettet haben, im letzteren Falle aber würde die Operation unnütz gewesen sein und kräftige Maassregeln, die Lungen zu befreien, würden dann anzurathen gewesen sein. Der folgende Fall gibt über diese Frage etwas nähere Auskunft.

Henry Walsch, 11 Jahre alt, wurde wegen Beethwerden beint Athembelen Anfang Septembers ins Hospital gebracht. Sein Aussehen bläulich; sein Athmen laut und pfsifend; sein Thorax bewegte sich nur wenig während der Inspiration und tonte im Aligemeinen tympanitisch; nur an einigen Stellen Unte er dumpf; sin lautes Rassein verschiedener Art hörte man über der ganzon Brust; das Herz schlug schwach, aber die Tone weren nicht ab-Es wurde uns mitgetheilt, dass der Knabe diese Beachwerlichkeit beim Athemholen schon von Kindheit hatte; er bakam eine eskelmachende Medizin, welche ihm einige Erleichterung brachte und es ging mit ihm ganz gut bis zum 20. Oktober, an welchem Tage et in Fieber verfiel. Haut wurde beise; der Hals sehr schmerzhaft; der Puls sehr beschleunigt, aber die Respiration weniger schwierig, als sonst. Die Haut erschien mit Scharlachausschlag bedeckt und die Zunge war sehr roth. Er bekam sogleich ein Brechmitiel und gleich darauf die Chlormischung, ferner warme Molken zum Getränk und Rindfleischthee zur Nahrung. Allee ging gut bie sam 25.,

we diejezige. Veränderung eintrat, die auch im verigen Palle den Uebergang zum Schlechten bezeichnet hatte. Der Kugbe seigte nämlich einen auffallenden Ausdruck von Hinfälligkeit; die Augen sanden ein, die Haut wurde bleiferbig und kühl, der Puls wurde sehr achwach, aber es trat keine Erscheinung ein, welche darant kindeutete, dass die Lungen mehr ergriffen seien, als sie es früher gewesen sind, nur die Achalichkeit in dem ganson Ausschon das Knahen mit dem Aussehen des Mädchens im verigen Falls lieseen mich vermuthen, dass die Lungen in cinem. Zustande von Kongestien sich befanden. Bleue auf diese Vermuthung hin geb ich dem Knaben vierstündlich 1 Gran Brechweinetein und vererdnete Wein oder Branntwein, falls der Brechweinstein das Kind zu sehr angreifen sollte. Am nächsten Tage, den 26. Oktober, war der Knabe besser; die Augen waren weniger eingesunken und die Depression im Gesichtsausdrucke war verschwunden; die Nervenenergie wer vermehrt; der Puls was stärker und die Haut wärmer; er sah aber immer noch etwas blänlich ans. Ich verordnete nun, dass ihm der Breebweinstein nur dann gegeben werde, sebald das Athmen schwierig würde. Er nahm ihn sweimel in den nächsten 24 Stunden. Diese Behandlangsweise warde cinige Tage fortgesetst. Am 1. Novembor schien er sich viel besser zu besinden als bei seiner Aufnahme; das Pfeifen beim Athmen war nicht mehr se laut und Während der ganzen Krankheit hatte das Rasseln schwächer. der Urin keine Spur von Albumen gezeigt.

Die Achnlichkeit des Krankheitsverlauses in diesem Knaben und in dem voehin erwähnten Madchen, welche beide zwiechen dem 22. und 25. Oktober sich verschlechtert hatten, machen es als wahrscheinlich, dass eine und dieselbe Urseche auf beide gewirkt haben mine. Dass Kongestion der Lungen diese Verschlechterung begrandete, ergab sich mit Bestimmtheit aus dem Leichenbefunde des Madchens, so wie aus der guten Wirkung des Brechweinsteins beim Knaben. Bei beiden Kindern fehlte das pfeisende Athenen, sewie die anderen chatakteristischen Zeiehen, welche immer eine Verschlieseung oder Verengerung der Stimmette begleiten. Unserem Urtheile nach konnte der Kongestionsnustand der Lungen in keinem der beiden Fälle durch Verengerung der Stimmeltze herbeigeführt sein. Diese Kongestion war jedenfalls das Primare. Es konnte domnach der Luftröhrenschnitt in solchem Falls auch nicht den geringsten Nutzen bringen, sondern

die Behandlung hatte lediglich die Beseitigung der Kongestim sum Ziele. Weher ham es aber, dass der Kengestivsustand der Lungen so weit sich ausbilden konnte, ohne früher entdeckt zu worden? Die Antwert ist einfach; die Athmungefraktion bet darchaus keine Störung dar, welche die Aufmerkramkeit fesselta Man weiss, dass organische Veränderungen der Lungen als Belgen des Scharlachs auftreten, aber gewöhnlich stellen sie sich nicht so früh ein. Wir waren deschalb nicht auf der Huth gegen sie. Aus diesen Gründen untersuchten wir auch bei dem Mådehen keinesweges den Thorax mit selcher Sorgfalt, als nöthig gewesen wäre, um den Kongestivsnetand der Lungen im Leben su entdecken. Hätten wir ihn entdecht, so hätten wir vielleicht das Kind gerettet; so aber blickten wir bloss auf das Fieber und übersahen den Zustand der Lungen. Der Leichenbefund bei dem Madchen setzte uns in eine gans andere Position als wir den Knaben zu behandeln bekamen; bei diesem untersuchten wir die Brust sehr genan, entdeckten den Zustand der Eungen und wendaten Mittel an, die sich wirksam gezeigt haben. Beim Typhusfieber kommt diese Form der Lungenkongestion, wie man weise, nicht selten ver, ohne durch irgend eine merkliche Erscheinung sich su verrathen, und es gilt als Ragel, bei Typhösen jedesmei sorgfältig die Brust zu untersuchen. Beim Scharlachfieber gilt diese Regel gewähnlich nicht: tritt der Tod frühreitig ein, etwa bald nach dem Hervertreten des Ausschlager, so nimmt men gewöhnlich an, dass er durch die vernichtende Einwickung des Giftes auf dan Organismus herbeigeführt worden seig tritt er in einer späteren Periode der Krankheit vin, bever mech die Braption verschwunden ist; so wird er gewähnlich der Halsaffeltion oder dem Sinken der Lebenskraft zugeschrieben, und alse obenfalls als unmittelbare Wirkung des Giftes angesehen. Erst später, wenn die nächste Wirkung des Giftes vorüber ist, seigt sich als sekundere Wirkung organische Veränderung der Nieren, der Lungen und der Bronchien.

Dieses ist die aligemeine Annahme, aber die beiden letzterwährten Fälle führen die Vermuthung, dass bei vielen Schaflackkranken, die angeblich an Halsbräune und Schwäche gesterben sind, ein Kongestivzustand der Lungen der eigenfliche Grund der Todes gewesen ist. Diese Annahme gestattet aber auch die Vermuthung, dass viele Kinder hätten gerettet werden können, und es ist jetzt genügend darauf ausmerksam zu machen, damit die

jonigen, welche in den Hospitälern oder in der Armenpraxis viel Scharlachkrande zu behandeln haben, genaue Leichenuntersuchung anstellen, und auch im Leben den Kongestivzustand der Lungen auszenehen bemüht seien. Es würde dann Darreichung von Beschweisstein au empfehlen sein, bis eine weitere Untersuchung etwas Gewisseres festgestellt hat. Der Kongestivzustand der Langen bei Scharlachkranken, auf den ich hier ansmerkeam mache, hat, wie schen angedeudet, die grösste Analogie mit demselben Zustand bei Typhuskranken.

Ueber Krebs und Fungus im Kindesalter.

Ueber bösartige Geschwälste im Kindeselter findet sich nur wenig in den Schriften über Kinderhrankheiten. Man weise, dass Modellatkrebs schon bei gans zurten Kindern verkommt; eine genaue Untersachung oder Vergleichung ist aber nicht angestellt. Be wird daher nicht ohne Interesse sein, eine Reihe von 20 Fällen aus Londener Hespitälehn hier zusammengestellt zu finden; wir entnehmen sie aus der Londen medical Times vom Juli 1888.

- 1) Moduliarkrebs, abgelagert im Zellgewebe der Orbita, Susserlich vom Augapfel. Elisabeth Reeves war 7.Jahre alt, als die Krankheit begann; 9 Monate später wurde die ganse Masse aus der Orbita entfernt. Die Krankheit kehrte wieder, bevor das Kind das Hoepital verliese; es war keum einen Menat zu Hause, als Gehirnsympteme eintraten und der Tod erfeigte. Bei der Untersuchung fand sich eine grosse Masse welchen Krebses im Gehirne. Die Krankheit bestand im Ganzen, von ihrer ersten Manifestation bis zum Tode, 18 Monate. (Barthelomäus-Hospital.)
- 2) Medullarkrebs des Bulbus. W. Crickwell war 10 Monate alt, als die Krankheit zuerst wahrgenommen wurde. Die Ausrittung des Augapfele geschah aber erst, als des Kind 21/4 J. alt war. Nach dieser Operation erholte sich der Kranke; setzte wieder Fleisch an, und enschien gestind bis wenige Tage vor seinem Tode, der unter Gehirnsymptomen eintrat, und zwar 4 Monate nach der Operation. (Ophthalmie-Hospital.)
- 3) Medullarkrehe des Femur. Bejamin Wakeley, 16. J.: alt. Er war ganze gesund, wurde von einem Hunde tief XXI. 1808.

in den Schenkel gebissen, und in der Wunde entwickelte sich dann der Krebs. Es blieb nichts übrig als die Amputation des Oberschenkels, die 6 Monate nach dem Hervortreten des Krebess unternommen wurde. Auf diese Operation folgte aber Entzündung des Femurschaftes; die Entzündung erstrekte sich bis ins Heffgelenk und bewirkte Nekrose des Knochens; nur der Gelenkkepf blieb davon frei; unter der sehr starken Eiterung sank der Knebesussammen und starb; der Tod erfolgte 6 Monate nach der Amputation. In der Leiche fanden sich keine sekundären Krebeablagerungen; die Leistendrüsen waren nicht erkrankt. (St. Mary's-Hospital.)

- 4) Medullarkrebs des Augapfels, wie es schien, des Opticus. William Neville, war 21/2 J. alt, als ihm die Krebsmasse aus der Orbita entfernt wurde. Erst sechs Monate vorher war der Krebs bomerkt worden. Zur Zeit der Operation sah das Kind äusserst kachektisch aus, erholte sich aber nach der Operation ansfallend und verliess gans munter das Hespital. Die weitere Geschichte des Kindes ist nicht bekannt, doch ist wahrscheinlich, dass die Krankheit nicht wiedergekehrt ist, weil sonst gans gewise (?) das Kind wieder in das Hospital gebracht worden wäre. (Bartholom. Hospital.)
- 5) Greaser Medullarkrebs im Bauche. James C., 5 J. alt, starb etwa 7 Wochen, nachdem im oberen Theile des Bauches ein gresser fester Tumer entdeckt worden war. Die Leichenschau wurde nicht gestattet; nur ein ganz kleiner Einschnitt über den Tumer wurde erlaubt, und dieser erwies sich als Medullarkrebs, der zwar etwas derber war, als gewähnlicher weisher Krehs, aber doch unter dem Mikreskop nicht von ihm sich unterschied. (St. Mary's Hespital.)
- 6) Medullarkrebs des Augapfels. Arthur Pidduck, etwas über 3 J. alt, bekam einen Schlag auf das rechte Auge; es entwickelte sich Krebs, den Anfangs das Auge in jeder Hissicht bedeckte, so dass dieses nur immen mehr hervergetrieben wurde, aber sonst sein nermales Ansehen und Vermögen behielt. Nach 5 Monaton aber wurde der Augapfel aus seiner Achse geschoben; das Schvermögen verler sich und in der Tiefe der Pupille seh man, eine weisse Masse. Als der Knabe 9 Menate später in des Hospital kam, war der Augapfel geborsten; Krebamasse erfüllte die Augenhöhle und erstreckte sich über die rechte Schläfe nach sussen hin. Das Kind war abgemagert und litt groupe Schmetzen.

٤.

Ein eperativer Bingriff war nicht mehr thunlich; des Kind wurde nach Hause auf's Land gesendet, und lebte deselbet nech einige Wechen. (Barthel. Hospital.)

- 7) Medullarkrebs des Femur. Henry Berner, 18 Jahre alt. Anschwellung und Schmerz hat sich ein Jahr verber ohne äusseren Anlass im unteren Drittel des Femur eingestellt. Date bei hatte seine Kenstitution sehr gelitten; der Puls war sehr beschleunigt. Als der Krebs zu voller Erkenntniss gekommen war, wurde die Amputation im Oberschenkel vorgenommen. Ted ungefähr drei Wechen nachher in Folge von akuter Entmindung der Markhöhle des Knochens. (Bartholom. Hospital.)
- S) Medullarkrebs des Zellgewebes der Orbita. Elisabeth Abitell, 10 Monate alt, elend und kachektisch. Als sis 5 Monate alt war, bekam sie durch einen Fall einen Stoss auf das Auge eder die Orbita. Bald darauf ersehlen der Augapfel nach aussen getrieben. Schnell kam der Krebs zur Erscheinung, schob sich über den Rand der Orbita hinnus bie auf die Schlöse und aufwärts bis unter die Augenbraue. Der Augapfel war nach aussen und abwärts getrieben, allein das Kind konnte ihn nach allen Richtungen hin bewegen, und er unterschied sich vom enderen Augapfel durch nichts, als eine verengerte Pupille. Eine Operation wurde abgewiesen; das Kind wurde nach Hause gesendet, wo es unter einigen Gehirnsymptomen bald darauf verstarb. (Ophthalmie-Hespital.)
- 9) Medullarkrebs des Hedens. James Hill, ein Schreiber, hatte in seiner Kindheit die beste Gesundheit gezeigt. Die Krankheit seigte sich erst, als er 16 Jahre alt war und er wurde 8 Monate später aufgenommen. Die Hodengeschwulst hatte einen grossen Umfang erreicht; sie war mindestens 81/2 Zoll lang; das Vas deferens war auch erkrankt und so dick wie der Meine Pinger. Am 9. September wurde die Kastration gemacht, wobei die kranke Pertion des Saumenstranges bis zum Leistenkanale hinauf mit ausgeschnitten wurde. Die Wunde bekam ein sehr gutes Anschen, aber 10 Tage darauf klagte der Kranke ther Empfindichkeit und Schmerz im rechten Hypochendrium, hatte Neigung sum Erbrechen und Pieber. Diese Symptome steigerten sich und der Tod erfolgte 14 Tage nach der Operation. In der Leiche fand sich eine grosse weiche Krebemasse in der rechten Lumbargegend, in deren Nähe sich eine frische hestige Paritonitis gebildet hatte. Der ausgerottete Hode was vellständig in

Krobsmasso umgewandelt, deren Charakter durch das Mikroskep bestätigt wurde. (University-College-Hospital).

- 10) Medwilarkrebs des Femur. Marie Kaw, 18 Jahre alt; sur Zeit, ale der Krebe zueret zur Brecheinung kam, ein hrästiges, gesund ausschendes Landmädchen. Bei ihrer Ausnahme, 6 Monate später, war das untere Drittel des linken Femur von einer grossen, weichen elastischen Anschwellung umgeben, die bie und da ein täuschendes Gefühl von Fluktuation gewährte. Die Masse dehnte sich bis auf das Kniegelenk hinab, endigte aber nach oben su mit einer anscheinend scharfen Kente ungefähr an Beginne des mittleren Drittels des Femur. Die Kranke hatte heftige Schmerzen und war sehr abgemagert; Puls nahe an 150. Rine Operation wurde versagt, da doch von ihr nicht einmal seitweilige Hülfe zu erwarten war. Die Kranke blieb einige Wochen im Hospitale, bekam nichts als Narcotica, wurde jedoch immer schlechter und in die Heimath entlassen, um, wie sie wünschte, bei den Ihrigen zu sterben. Der Ted ist vermuthlich auch bald erfolgt. (Middlesex-Hospital).
- 11) Melanesenkrebs der Cutis mit Krebsablagerung in den Leistendrüsen. Elisabeth Bentley, ein hübsch gestaltetes, zartes Mädchen von 14 Jahren. Sie hatte auf der Haut des Fusses sin, wie es schien, angeborenes fleischiges Gewächs. In diesem bildete sich eine melanetische Wucherung-Die Masse wurde zweimel ausgeschnitten, erzeugte eich aber in der Narbe immer wieder. Etwa 4 Jahre später erfolgte der Ted, nachdem sich in der Leistenbeuge eine enerme jauchige Krebemasse gebildet hatte. (Bartbol. Hospital.)
- 18) Melanosenkrebs der Cutis. Eduart Kent, ein gesunder Knabe, 8 J. alt. Mit seinem 8. Jahre bekam er auf dem Rüchen ein Hautgewächs, das schnell zunahm, ohne Schmerz st bewirken. Die Masse wurde ausgeschnitten, die Wunde heilte sehr gat, und eine Wiederkehr der Wucherung hat: nicht stattgefunden. (Barthelom. Hospital:)
- 18) Melanosenkrebs der Cutis. Anna Barnes, 18 J. slt. Das Melanosengewächs hatte sich ein Jahr verher auf der Haut des Fusses gebildet. Es wurde ausgeschnitten. Der Erfelg der Operation war günstig. (Barthelom. Hespital.)

Die folgenden sieben Fälle sind in neuester Zeit vargekommen, und werden weitläufiger mitgetheilt.

14) Modullarkrebs des Hamerus bas in des

Schultergelenk sich erstreckend; - Amputation über dem Gelenke. Karl Copley, 12 J. alt, ein Schulknabe, von hübschem Aussehen, wurde am 17. Juni 1853 aufgenommen. Die ebere Hälfte des rechten Armes ist nach allen Richtungen hin geschwollen; die Geschwulst nimmt nach dem Schultergelenke bin zu, nach der Mitte des Humerus bin aber allmäblig ab. Die Haut über dem Tumor ist besonders in der Nähe des Gelenkes gespannt, glatt, etwas geröthet und mit vielen gewundenen Venen besetzt. Die Masse fühlt sich ziemlich fest und elestisch an, scheint an der Cutis nicht fest zu sitzen, wohl aber am Knochen, den sie gänzlich umgibt. Die Gränze des Tumors nach oben und unten lässt sich ziemlich genau bestimmen, aber bei genauerer Untersuchung scheint auch das Schultergelenk mit ins Spiel gezogen zu sein. Nach Aussage des Knaben hat sieh die Geschwalst seit zwei Monaten gebildet; aber seit 12 Wochen habe er schon Schmerz im Gliede gofühlt. Nach Aussage der Mutter hat der Knabe schon seit 7 bis 8 Monaten bei seinem Vater sich beklagt, dass sein Schulmeister die Gewohnheit habe, ihm mit dem Rücken eines Buches auf die rechte Schulter zu schlagen und dess das ihm sehr sehmerzhaft sei. Indessen scheinen dies Schläge niemals sehr stark gewesen an sein; auch machte sich der Knabe nicht viel daraus. Die Mutter gibt ferner an, dass auch ele erst seit 2 Monaten die Anschwellung bemerkt habe: sie fügt binzy, dass der Knabe dabei magerer geworden ist, ein kränkliches Aussehen bekommen habe und seit einem Monate solche Schmerzen leide, dess er davon erweckt wird. Nachdem mehrere Chirurgen konsultirt worden, ging der Knabe am 3. Mei in's Kings-College-Hospital, wo man die Abnahme des Armes vorschlug. Die Eltern aber verweigerten die Operation, nahmen den Knaben wieder nach Hause und wendeten sich an Bei keinem der Verwandten des Knaben Hrn. Lawrence. war je Krebs vorgekommen. Lawrence diagnostizirte gleich bei der ersten Untersuchung des Knaben Medullarkrebs, nur war er im Zweisel, wie weit derselbe sich ausdehnte. Da aber die Spannung der Theile um das Schultergelenk und selbst in der Gegond der Fossa supraspinata eine Ausdehnung der Krankheit ther das Gelenk hinaus besorgen liess, so glaubte auch Lawrence eine Amputation im Schultergelenk anrathen zu müssen, um vielleicht die kranke Masse vollständig entfernen zu können. Bitern verstanden sich endlich zu der Operation, die am 19. Juni

16

vollzegen wurde. Nach Chlerofermirung des Kranken machte Lawrence mit einem gewöhnlichen Skalpelle einen Schnitt durch die Haut ins Zellgewebe von der Verbindung des mittleren Drittels des Schlüsselbeines mit dem ausseren Drittel dieses Knechens an über die Schulter hinweg bis zum unteren Theile des hinteren Randes der Achselgrube und verband die beiden Endpunkte dieses Schnittes durch einen quer um die verdere Wand der Achsel herumgehenden Schnitt. Die Schnitte waren so geführt, dass sich konvexe Hautlappen bilden liessen. Diese Hautlappen wurden zurückgeschlagen und dann das Schlüsselbein durchsägt, nachdem zur Schützung der unterliegenden Theile ein Spatel unter den Knochen geschoben werden war. Nach Durchsägung des Schlüsselbeines wurde dessen äusseres Drittel abgehoben und der Stamm der Arter, anbelavia bleegelegt. wurde mittelet einer bewaffneten Aneurysmennadel leicht unterbunden. Hierauf loste Lawrence die auf dem Schulterblatte liegenden Theile, ab und durchschnitt dann diesen Knochen in seiner Mitte senkrocht von oben nach unten mittelst einer schnei-Nach Durchechneidung der Strukturen in der denden Zange. Achselgrube wurde der Humerus aus dem Gelenke gelöst und die Stücke vom Schulterblatte und dem Schlüsselbeine mit hinweggenommon. Etwa 10 Ligaturen museten angelegt werden, bis die Blutung stand. Im Ganzen ging nicht viel Blut verleren. Die Lappen wurden nun über die Wunde gelegt und durch Suturen befestigt; sie passten vellkommen und die Wunde sah jetzt viel kleiner aus, als nach der grossartigen Operation vermuthet werden durfte. Das Kind wurde zu Bette gebracht und dann der amputirte Arm untersucht. Nachdem in denselben ein Längenschnitt gemacht worden war, zeigte sich der Humerus in seiner oberen Hälfte zweimal und weiter nach oben dreimal ao dick als gewöhnlich; diese Volumzunahme entsprang theils aus der Ausdehnung der Rindensubstanz des Knochens und dessen Anseinanderweichen in einzelne Schichten, theils aus Ablagerung neuer Knochenmasse im Periosteum. Der Knochen war erweicht und von gelblich-weisser Farbe. Aus seiner äusseren Pläche erhob sich nach allen Richtungen bin ein fester Medullarkrebs, dessen Masse über dem oberen Drittel einen guten Zell diek war, nach unten au aber abnahm, we auch der Knochen eine mehr natürliche Farbe hatte. Der Rand dieser Masse war dentlich abgegränzt; sie hatte sich in die umgebenden Muskeln nicht hineingeschoben, welche in vollkommen gesundem Zuetande über ihr lagen. Die Scheidelinie der Epiphyse von dem Schafte des Knochens war noch ganz deutlich und der Gelenkkopf war nicht erkrankt. Der Gelenkknorpel war gesund und das Gelenk enthielt keine Flüssigkeit, aber dicke, wuchernde Krebsmassen waren von unten in das Gelenk hinein gewachsen und hatten den Gelenkkepf von allen Seiten umgeben. Das Schlüsselbein und das Schulterblatt hatten an der Krankheit gar keinen Antheil, aber es ergab sich ganz deutlich, dass ohne Theilung dieser beiden Knochen die Exertikulation des Humerus wegen der verhandenen Krebewucherungen gar nicht hätte gemacht werden können; wenigstens würde bei der Exartikulation auf gewöhnliche. Art viel Krankhaftes zurückgeblieben sein. Die Krebsmasse war fest und derber Gehirnmasse sehr ähnlich; nur nach unten zu waren einige Portionen dieser Masse weich und breitig lund mit grossen Blutextravasaten ver-Der Durchschnitt der oberen zwei Brittel der Krebsmasse zeigte keine solche Extravasate, sondern eine gleichartige grauweisse Farbe; aus allen Theilen trat eine rahmartige Plüssigheit aus und das Mikroskop seigte deutlich die weiche Krebebildung. -Der Verlauf war günstig; am 11. Juli befand sich der Knabe vortrefflich und die Wunde war fast ganz augeheilt. Ueber das farnere Befinden des Knaben kann erst später Auskunft gegeben werden. (Bartholom. Hospital.)

15) Grosser Medullarkrebs auf dem Rücken eines Kindes, - Ausrottung - Wiederkehr der Krankheit, - neue Ausrottung - Heilung. Merie Anna Payne, 8 Jahre alt, ein schön gestaltetes und zart aussehendes Kind wurde im April 1852 aufgenommen; es hatte eine weiche faustgrosse Geschwulst auf dem Rücken zwischen den Schulterblättern und zwar mehr nach der rechten, als nach der linken Seite hin. Soit 2 Monaton wusste das Kind von der Geschwulst, deren allmäliges Wachsen nicht mit Schmerz begleitet war, ausser wenn die Kleine auf dem Rücken lag oder die Goschwulst zufällig gedracht wurde. Sie war seit dem Hervertreten des Tumors mager . geworden; dieser schien mit der Cutia und den tiefer liegenden Strukturen verwachsen; die Cutis war jedoch nur sehr wenig entzundet. So deutlich war das Gefühl von Fluktnation, dass selbet Hr. Stanley, ein sehr erfahrener Chirarg, nicht anstand, einen chronischen Abszess zu diagnostiziren, und mit einem schmalen Bistouri einen Einstich machte. Es floss aber nicht Eiter aus, condern Blut; die Wunde heilte bald und um den vermutheten

Abszess zu reifen, wurden erweichende Kataplasmen aufgelegt. Eine Woche nach dem ersten Einstiche wurde auf Anrathen des Hen. Paget, den Herr Stanley zur Kensultation sog, ein zweiter grosser Einschnitt gemacht, immer in der Ueberzeugung, dass Eiter oder Flüssigkeit vorhanden seien, denen ein Ausgang verschafft werden müsse. Aber auch diesmal trat nur eine kleine Menge Blut aus; der Tumor dagegen nahm nun schnell an Grösse su und Herr Stanley entschloss sich nach einiger Ueberlegung zur Ausrottung desselben. Am 15. Mai wurde die Kleine chloresormirt; der Tumor wurde in seiner Mitte gespalten und nan sah man deutlich, dass er aus einem weichen Medullarkrebse bestand, in dessen Mittelisich etwa eine Unse dicken geronnenen Blutes angesammelt hatte, vermuthlich ein Resultat des ersten Binstiches. Hr. St. war nun bemüht, die kranke Masse, deren Wurzeln bis tief zwischen die Muskelschichten sich erstreckten, vollkommen auszurotten und bei diesem Bemühen wurden die Winkel der Rippen blossgelegt. In Folge des grossen Gefässreichthams der Masse war die Blutung während der Operation sehr gross. Sehr viele Ligaturen mussten angelegt werden; ein Charpiebausch wurde in die Wunde gescheben und fortwährend mit kaltem Wasser getränkte Kompressen aufgelegt. Die Masse erwies sich unter dem Mikroskope deutlich als weicher Krebs; nur war sie von vielen strotzenden Gefässen durchzogen und an mehreren Stellen sah man gelbe, den rohen Tuberkeln ähnliche Massen (fettige Entartung des Krebses). Die siemlich grosse Wunde heilte sehr gut; das Mädchen setzte wieder Fleisch an, bekam eine gesundere Farbe und verliess in sehr befriedigendem Zustande im Juli das Hospital. Zu Hause befand sie sich steben Monate ganz wohl; dann aber erschien die Krankheit wieder und swar unterhalb der Narbe in zwei kleinen getrennten Massen. Nach ihrem Erscheinen wurde sie mager, sah sehr übel aus und wurde gegen Ende März 1863 von Neuem in das Hospital aufgenommen. Die Geschwülste waren nicht grösser als Taubeneier, sassen dicht unter der Haut und waren beweglich. Sie hatten heinen Schmerz veranlasst. Hr. St. nahm eine neue Ausrettung vor und die Wunde heilte wiederum vortrefflich. Am 2. Mai ist das Kind entlessen worden und hat sich seitdem mehrmals vorgestellt; es war immer noch ganz wohl auf und von neuer Krebewucherung keine Spur.

Was diesen Fall interessent macht, ist der auffallende Ein-Auss der Wucherung auf die Konstitution. So wie der Tumer sich zu bilden begann, verler die Kranke an Fleisch, wurde meger und übel ausschond; nach Beseitigung der Wucherung erholte sie sich segleich. Es ist schen von Mehreren die Bemerkung gemacht worden, dass die sogenannte Krebekachexie nicht etwa eine spesifische, den örtlichen Krebs bedingende, sendern eher eine von diesem herbeigeführte Krasis und Beschaffenheit des Organismus sei. Es ist dieses effenbar für die Behandlung von grösster Wichtigkeit. In dem eben erzählten Falle hing das Magerwerden der Kranken nicht einmal von der Ulzeration und dem damit etwa verbundenen starken Säfteverluste ab, sendern von dem blossen Basein des Gewächses und seiner Zunahme. (Barthel. Hospital.)

Sehr grosser Medullarkrebs im Nacken, -Karl Lacay, 12 J. alt, heller Haut, braunen Heares, ein suffallend intelligenter Knabe, wurde am 2. Febr. 1853 aufgenommen. An der rechten Seite seines Halses sass eine grosse hervorragende Masse, welche vorne von der Mittellinie bis hinten zu den Dornfortsätzen der Halswirbel und von nahe am Rande des Unterkiefers bis zum Schlüsselbein zeichte. Sie sass fest auf den unterliegenden Strukturen an; die Haut darüber war swar gespannt, aber beweglich, und konnte in kleine Falten aufgenommen werden. Von aussen fühlte die Masse sich glatt an; -nur waren hier und da seichte Furchen zu fühlen, welche die ganze Masse in 3 eder 4 dicht aneinanderliegende Portienen zu scheiden schien. An einigen Stellen gab sieh ein dunkles Gefthi ven Fluktuation kund, wegegen die anderen Stellen ziemlich derb und fest erschienen. Nach Angabe des Knaben hatte das Gewächs erst vor 6 Monaten mit einer sehr kleinen beweglichen Anschwellung begennen, die der Wundarzt, welcher zuerst befragt wurde, für eine angeschwollene Drüse erklärte. Seit Entwickelung des Gewächses begann der Knabe mager zu werden und war zur Zeit seiner Aufnahme sehr abgefallen, bleich und fühlte sich schwach; Puls 84, noch ziemlich voll. In der Femilie keine erbliche Disposition zu bösartigen Gebilden. Später schien sich aus den Aussagen der Mutter zu ergeben, dass ursprünglich wirklich eine angeschwollene Haledrüse der erste Anlass gewosen. Im Febr. 1852 bildete sich auch in der Haut des Hinterkopfes ein kleiner Kneten, welcher nicht schmerzhaft war, ausser wenn er mit einem Kamme gekratzt wurde; dieser Knoten erreichte die Grösse eines Haselnusskernes und wurde von einem Wund-

arate entiternt. Die Wunde heilte beid und es wurde daven welter keine Netiz genommen. Erst 7 Monate nach dieser kleinen Operation wurde das Gowächs am Halse gesehen. In einer Konsultation waren die HH. Cock, Liston und B. Cooper Theilnelmer, man war derin einstimmig, dass der Tumer besartiger Natur sei und dass wegen seiner Grösse und tiefen Anhestung an eine Operation nicht zu denken sei. Es wurde jedoch zugestanden, in die Stelle, we die meiste Fluktuation fühlber war, einen Treiker einzusenken, aber es foss nichts aus, als etwas Blut. Der Kashe wurde in die Heimath gesendet. Dort nahm aber das Gewächs mit grosser Schnelligkeit einen ungeheueren Umfang an, so dass es den Kopf nach der entgegengesetzfen Schulter hintrieb. Seitlich bildete sich ein aweites Gewächs gans ähnlicher Art. Ein sehr beschwerlicher Husten mit Auswurf viel dieker, weisser mit Blut gefärbter Materie gesellte sich hinzu. Der Knabe litt ausserordentliche Schmerzen und mehrere Wechen bis zum Tode vermochte er nicht mehr, zu schlasen. Am 12. April starb er, abgequalt durch die heftigen andauernden Schwerzen. war nirgends eingetreten. Nach dem Tode wurden die Masses untersucht, nicht aber die Eingeweide; die Massen bestanden aus Medullarkrebs, der reichlich von Gefässen durchsogen war. (Guy's Hospital.)

, 17) Medullarkrebs der Fibula bei einem Kinde. -Amputation. - Heilung. Blisabetha Caines, 7 Jahr alt, ein zart aussehendes Kind, aufgenommen am 9. Märs 1868. Ble war von einer skrophulösen Familie, war aber bis dahin gens gesund gewesen. Vor etwa 4 Menaten hatte sie beim Spiel einen heftigen Stoss auf den unteren Theil des linken Unterachenkels bekommen und dabei einen vorübergehenden Schmerz gefühlt. Ungefähr 8 oder 14 Tage darauf erschien derselbe Unterschenkel etwas angeschwellen und die Kleine klagte gelegentlich über schmerzhafte Stiche im Gliede. Der herbeigerusene Arzt versuchte sehr verschiedene Mittel, aber die Anschwellung vorlor sich nicht, nahm vielmehr zu und es zeigte sich in derselben eine dankle Fluktuation. Ungefähr 8 Tage vor Aufnahme der Kloinen in des Hospital war ein Einstich in die weichste Stelle gemacht worden; es trat aber nichts aus als Blut, welches mehrere Stunden hinter einander reichlich floss. Da das Kind immer mehr abfiel und die Schmerzen von Tage zu Tage stärker wurden, gestatteten die Eltern die Abnahme des Gliedes, die sie bis dahin verweigert

hatten. Wegen dieser Operation wurde das Kind in das Hospital gebracht.

Die ganze äussere Hälfte des Unterschenkels vom Kopfe der Fibula bis dicht über den Malleolus zeigt eine gleichmässig glatte, gerundete und hervorragende Anschwellung. Die Anschwellung ist im Anfange des mittleren Drittels am grössten und nimmt nach oben und nach unten allmählig ab. An, dieser Stelle hat das Bein mehr als 15 Zell im Umfange; der Tumor war 61/2 Zell lang. Die Haut darüber ist glatt, gespannt und mit einem Notse dunkler Venen besetzt; die Mündung der Punktur ist noch sichtbar. Drückt man auf die Anschwellung, se scheint sie etwas nachzugeben; an einigen Stellen ist ein täuschendes Gefühl von Fluktuation. Die Empfindlichkeit des Beines ist nur gering, obwohl es wärmer ist, als des gesunde. Der Tumor nimmt sehr schnell zu; nicht nur wächst er mehr nach unten und nach hinten, sondern auch der Dicke nach, die seit 18 Tagen um 21/2 Zell sugenommen hat. Die Leistendeusen sind an der kranken Seite etwas geschwellen und empfindlich. Das Kind scheint an einer aligemeinen Reizung zu leiden; es hat eine belegte Zunge, die trocken und braun zu werden Neigung hat: Haut heise und feucht; Puls 90 bis 100.

Am 13. Märs wurde die Amputation mittelst des Zirkelschnittes im unteren Drittel des Oberschenkels an dem chloroformirten Kinde gemacht. Blut ging dabei wenig verloren; eine gute Reaktion stellte sich ein und es folgte schon in der Nacht nach der Operation ein guter Schlas. Die Untersuchung des abgenommenen Gliedes erwies, dass die Krankheit den Schaft der Tibia betraf und bis ins Knie- und Knöchelgelenk sich erstreckte. der Tibia in ihrer ganzen Länge war Medullarkrebs in grosser Masse hervergewacheen, die nach aussen hin von einer weisslichen fibresen Haut (Periosteum) begränzt war, an der die Muskeln ansassen. Im mittleren Drittel des Tumers war die Tibia vollständig erreicht und durchbrochen; jedoch war ihre Gränze hier noch durch einen gelblichen Rand markirt, in dem kleine Knochensplitter gefühlt werden konnten. Das obere und untere Drittel der Tibia zeigte etwas mehr Kontinuität und weiter oben und unten, wo der Tumor endigte, gewahrte man noch unveränderte Knochenmasse. Die krankhafte Substanz war weich und an einigen Stellen fast breiig; sie hatte eine grauweisse Parbe und zeigte überall nach der Tibia hin gerichtste Strahlen. Man erkannte doutlich, dass die Masse aus dem Innern der Tibia hervorgewachsen war und die äussere Schicht des Periosteums nach Aussen getrieben hatte. Unter dem Mikroskope erkannte man deutlich den Medullarkrebs. — Am 2- April verliese das Kind das Hospital; der Stumpf war vollkemmen geheilt und die Leisteudrüsen nur noch wenig geschwellen. — Am 18. April hatte sich am Ende des Stumpfes ein kleiner Abszess geöffnet, aber das Aligemeinbefinden des Kindes bedeutend zugenommen. — Am 30. Juni wer der Stumpf vollständig geheilt; die Leistendrüsen waren noch kleiner und das Kind so wehl, dass nichts zu wünschen übrig blieb. (Guy's Hospital).

18) Bösartige Wucherung am oberen Theile des Humerus - Amputation im Schultergelenke - Heilung. Ashby Massender, ein mageter, blassaussehender Bursche, 18 Jahre alt, Anfangs Juni aufgenemmen. Der Tumer im oberen Fünstel des rechten Oberarmes hatte eine gerundete, evale Form. Er begann am Gelenkkopfe und erstreckte sich abwärts bis ungefähr zur Insertion des Deltoidmuskels und hob sich nach allen Richtungen vom Knechen emper. Die Haut darüber war gesund, konnte in Falten aufgefasst werden, zeigte aber eine auffallende Menge entwickelter Venen; die tieferen Muskein schienen mit dem Tumor vollkommen verwachsen zu sein. Derselbe fühlte sich überall elastisch an und war mäszig fest, aber nicht empfindlich. Im unteren Theile der Geschwulst batte von eelber eine Fraktur des Humerus stattgefunden und die untere Pertion des Schaftes war gegen die obere Partien frei beweglich. Dieser Fraktur war sich aber der Kranke gar nicht bewusst und wusste auch nicht, wann sie geschehen sein konnte. Erfasste man den Tumor mit der Hand, so kennte man den Koof des Hamerus in seiner Gelenkhöhle bewegen; das Schulterblatt konnte überall deutlich gefühlt werden und es war klar, dass die Krankheit nicht in das Gelenk, wenigstens nicht über dasselbe hinaus sich erstreckt hatte. Nach Angabe des Knaben hatte er erst vor 6 Monaten die Anschwellung wahrgenommen und er fühlte fast während der ganzen Zeit hestigen Schmerz daselbet. Er wasste von keinem Stoss, Schlag oder Full, den er erlitten hätte, ausser dass er einmel den Arm sehr stark gestreckt hatte, um einen Stein zu werfen, wabei er einen, jedoch vorübergehenden lebhaften Schmerz empfunden hatte. Dieses war etwa einen bis zwei Monate vor dem Hervortreten der Anschwellung geschehen

und es bleibt fraglieb, ob dieser Schmers nicht eben die Folge der sehon früher im der Tiefe vorhandenen Krankheit gewesen war. Mager geworden ist der Knabe seiner Angabe nach nicht seit dem Hervertreten des Tumors.

Men entschlose sich zur Amputation; vorher jedoch wurde eine gefurchte Nadel in die Mitte der Geschwulst eingesenkt und die ausgetretene Flüssigkeit unter dem Mikroskope untersucht. Sie bestand aus einer geringen Menge blutigen Serums; man erblickte darin aber charakteristische längliche, faserbildende, spindelformige, mit einem Kern versehene Zellen und dazwischen andere grässere Zellen, die einen durchsichtigen, deutlichen Kern enthielten. Hr. Simon, der diese Untersuchung bewirkt hatte; schloss daraus auf eine malignose Bildung, jedech nicht auf Medullarkrebs. Am 25. Juni wurde die Amputation gemacht. Der Knabe wurde chlorefermirt; ein Gehülfe heb den Arm des aufrecht auf einem Semel sitzenden Knaben vom Körper ab. - ein anderer Gehülfe achtete auf die Arteria subclavia. Hr. Simon machte den Schnitt von Aussen nach Innen mit einem gewöhnlichen Skalpelle; da die Muskeln alle in die kranke Masse mit hinch verweht waren, so war es unmöglich, einen Lappon su bilden. Der erste Schmitt erntreckte sich in einer krummen Linie vorwärts über den oberen Theil und die Schulter, von dem Korakeidforteetse bis sum unteren Achselrande; die beiden Enden dieses Schnittes verband ein ameiter, der quer vorne und unten das Gelenk umgab. Die so gebildeten Hautlappen wurden zurückgeschlagen und nun wurde ein tiefer Schnitt durch den Deltoidmushel hindurch bis in die Gelenkhöhle geführt und der Humorus Aereusgelöst. Wegen der Fraktur konnte der Schaft des Knochene nicht als Hebel benutzt werden, um seinen Kopf aus der Gelenkhöhle heraussuheben, was allerdings die Exertikulation etwas erschwerte. Zuletzt wurden erst die Strukturen nach unten zu, in der Acheelgruhe durchschnitten und dann schnell eine Ligatur um die Axillaterterie gelegt. Die Blutung aus den Venen und kleinen Arterien war während der Operation nicht unbedeutend. Im Ganzen brauchten jedoch nur drei Ligaturen angelegt au worden; die Lappen wurden mittelet Pflaster genau aneinander gehracht, mit Kempressen und einer Binde belegt. Der Patient befand sich nach der Operation sehr wahl; ein grosser Theil der Wunde verwuchs per primam intentionem und am 8. Juli (co weit reicht der Bericht) ist sie, mit Ananahme gans kleinet

Stellen vollkommen verheilt. Das Allgemeinbefinden des Burschen hat sich bedeutend gebessert; nur klagt er noch über Schmerzen. Die Narbe bildet eine schief abwärts und rückwärts gehende Linic.

Bei genauerer Untersuchung zeigte sich die Gelenkhöhle vellkemmen gesund, ebense die unteren drei Viertel des Oberarmes. Der Tumor selber zeigte beim Einschnitte eine sehr gefässreiche Struktur, die eine viel feetere Konsistenz als der gewöhnliche Medullarkrebe hatte und verschiedene Knechenfragmente enthielt, welche offenbar von der Splitterung des Hamerus herrührten. Die Krankheit hatte, wie man deutlich sehen konnte, im Inneren des Knochens begonnen und war noch an den meisten Stellen vom ausgedehaten Periosteum umgränzt, an dem die Muskeln fest ansassen. Die Masse war zu fest, um leicht in Brei serdrückt werden zu können, liese sich aber leicht zerschaben. Nach diesem Befunde und der mikroskopiechen Untersuchung Mess sich schwer sagen, zu welcher Klasse bösartiger Gebilde dieser Tumor zu zählen sei. In seinen Blementen unterschied er sich von allen bisher bekannten; die charakteristischen spindelförmigen Körperchen glichen denen, die nach Lobert die fibrös-plastischen Tumoren konstituiren. Diese Körperchen waren merkwürdig durch thren reichen Gehalt an Kernen und durch ihre Verlängerungen und Verzweigungen nach verschiedenen Richtungen bin, in denen sie bisweilen anastomosisten. Ein sehr merhwürdiger Umstand war, dass diese neue Bildung bis in die Venen hinein sich erstreckt hatte; das Venengoflecht hinter dem Helse des Knochens war so mit diesen eigenthamlichen Körperchen vollgefallt, dass manche dieser Gefässe die Dicke eines Gansekieles hatten. Hert Simon bemerkt bei dieser Gelegenheit, dass er zwei Palle dieser Art gesehen, von denen der eine offenbar krebsig war, indem die Bildung zweimal sich erneuerte und zuletet den Kranken tödtete.

Demnach ist es fraglish, ob der eben erzählte Fall in die hier aufgestellte Reihe hineingehört. (Thomas-Hespital.)

19) Gresser krebsiger Auswuchs am Vorderarme eines Kindes — Amputation — Tod. Henry Preskott, blend, 9 Menate alt. Bei der Geburt war er ganz gesund; aber als er 6 Wechen alt war, bemerkte seine Mutter verne am unteren Theile des rechten Vorderermes eine gewisse Vollheit. Diese Vollheit nahm allmählig su; die Anschwellung fühlte sich weich un, war schwerzles und am stärksten dieht über dem Handgelenke; die Haut darüber war durchaus nicht geröthet eder er-

krankt; die Grenzen des Tumors konnten nicht genau bestimmt werden, doch gab er in der Mitte ein Gefühl von Flaktuation. Das Eind schien sonst in bestem Weblsein; ein Chirurg in der Stadt behandelte es; die Diagnese schwankte zwischen einer Fettgeschwulst und einer Ansamulung von Synevia in den Schnenscheiden oder einem sogenannten Ganglion. Etwa 8 Wochen später wurde Hr. Curling vom London-Hospital konsultirt; er machte mit einer gefurchten Nadel einen Probeeinstich in die Mitte des Tumors; nur einige Trepfen Blut traten aus. Der Stich verheilte bald und nun nahm der Tumor langeam und schmerzles an Grösse zu. Anfangs Juni machte der behandelnde Chirurg Mr. W. einen tiefen Einsehnitt von oben in den Tumor und es wurde dadurch eine weiseliche weiche Masse blosgelegt, ehne dass Flüssigkeit austrat. Ber Schnitt war etwa 2 Zoll lang und hatte die Längeerichtung des Gliedes; er hatte die Wirkung, die wuchernde Masse von dem einzwängenden Drucke der Pascia su befreien und ihr freien Raum zu gewähren. In wenigen Tagen wuche auch die Masse in der Wunde ble zur Oberfläche emper. Bes Kind wurde am 28. Juni in des London-Hospital aufgenommen. Um diese Zeit war es 11 Monate alt, gut ausgewachson und kräftig får sein Alter und vom gesundesten Ausschen. Der Vorderarm ist in seiner unteren Hälfte nach der Volarseite zu bedeutend angeschwollen; man sieht dort eine ziemlich greese Wunde, deren Ränder durch eine vorgetretene wuchernde, sich fest anfühlende Masse auseinander getrieben sind. Burch den Schnitt ist diese Masse in zwei Halften geschieden und auf ihrer Fläche seigen sich vereinzelte rosige Granulationen. Die Wundränder sind nicht entzündet und man sieht nichts von der jauchigen, üblen Beschaffenheit der melignösen Bildungen. Die eigentlichen Wundränder sassen nicht fost an, wohl aber die nächste Hautparthie. Nach Anwendung des Chloroforms begann Mr. Curling seine Operation damit, dass er ein Stück von der Masse abtrug und sie untersuchte; eie war von grauweisser Farbe. von einer halbdurcheichtigen Struktur überall durchwebt, sehr wonig und konnte nicht in Brei zerquetecht werden. Nach der Meinung der Meisten, die die Substanz genau besichtigt hatten, glich sie keiner der bekannten Form des Krebses und Hr. C. entschloss sich deshaib, statt den Arm zu amputiren, der Wucherung bis au ihren Wutzeln nachtugehen und sie auszurotten. Er vergrösserte debehalb den Schnitt am Arma; die Haut konnte aber

von der Wucherung nur schwer abgelöst werden. Beim Vorsuchs jedech, unter dieselbe zu gelangen, um sie übergil von den umgebenden Strukturen zu lösen, erkanate er die vollständige Ausrottung für unausführbar. Nicht nur sass die Wucherung, welche sum Theil fest, sum Theil hohl war, fest an den Schaen, Muskeln und dem Periosteum an, sondern schien sich auch viel weiter am Arme nach oben zu erstrecken, als vermuthet worden war, Hr. C. hielt daher die Amputation für das einzige Mittel. Diese geschah durch den Kreisschnitt dicht unter dem Ellbegen, an einer Stelle, bis wehin, wie men annehmen konnte, die Wucherung gewiss noch nicht empergewachsen wer. Beim tiefon Einschnitte ergab sich aber, dass die wuchernde Masse bis zum Ellbogengelenke gelangt war und es blieb nun nichts übrig. als die Amputation über diesem Gelenke zu wiederhelen. Sie wurde so dicht oberhalb des Ellbogengelenkes durch den Zirkelschnitt vollzegen. Nach dem Verbande des Stumpfes wurde der kleine, noch immer bewasstlese Kranke ins Bette gelegt. Trots der etwas lange deuernden Operation war jedoch nur wenig Blut verloren gegangen. - Nachdem das Kind von seiner Betäubung sich erholt hatte, wurde es sehr unruhig und erhielt eine Mischung mit 2 Tropfen Opiumtinktur, worauf es ruhiger wurde. Am nichsten Tage war das Kind jedech noch unruhiger und schien grossen Schmerz zu leiden. Der Stumpt war nicht sehr geschwolien, aber die Wundränder wellten sich nicht anlegen, waren trocken und übel aussehend. Das Kind bekam nichts, als die Mutterbrust. Während der nächetfolgenden drei Tage vermehrten sich noch die ungünstigen Sympteme. Obwahl reichlich Wein gegeben wurde, as hoben sich die Lebensktäfte dech nicht. Am 5. Tage sak der Stumpf von aussen etwas geröthet aus, war aber nicht engeschwollen, und am Tage darauf bemerkte men eine Anschwellung der Knöchel und der Füsse. Die Krafte sanken ven diesem. Tage an immer mehr und der Tod erfelgte am 30. Juli, 8 Tage nach der Operation.

Eine genaue Unterauchung des Armes ergab Folgendes: Der Answuchs, welcher begrännte Ränder und eine unragelmässige Form hatte, erstreckte sich an der verderen Fläche des Vorderermes von der Faust bis zum Ellbegengelenke. In der unteren Hälfte des Verderermes bedeckte das Gewächs die ganze Breite des Gliedes und sass an beiden Knochen fast an; mach eben zu lief et in schmale Verlängerungen aus, welche fest init des Ulna zu-

sammenhingen. Es schien übrigens im Zellgewebe swischen den tieferen Muskelschichten begonnen zu haben und obwohl es darch feste fibrose Verbindungen mit der Fascia, den Muskelsehnen und dem benachbarten Periosteum zusammenhing, so waren doch die Muskeln selber von dem kranken Gebilde ganz frei. Dieses war lappig und fast gans von einer aus dunnem Zellgewebe bestehenden Kapsel umhüllt, welche die Infiltration in die ungebenden Strukturen verhindert hatte. Die grössere Pertion des Gewächses bostand aus einer festen, derben, weisslichen Substanz, die nur wenig Flüssigkeit von sich gab und der Brustdrasenstruktur sohr ähnlich sah. In den tieferen Portionen jedech, im untersten Theile des Vorderarmes, we das Gewächs vermuthlich seinen Ursprung genommen hat, fanden sich viele kleine Kysten, die kaum eine Drachme eines dunnen blutigen Serums enthielten. Die Masse zwischen diesen Kysten war auch etwas weicher und sastiger, kounte jedoch nicht leicht in Brei sesdrückt worden. Mehrere dieser Kyaten weren während der Operation geöffnet worden und ihr Inhalt schien unter dem Mikroskope nichts Bösartiges darzubieten. Die fernere mikroskopische Untersuchung ergab, dass das Gebilde eine Art weichen Krebees war, der sich von dem gewöhnlichen weichen Krebse dadurch unterechied, dass er überaus reichlich von fibroser Struktur durchsogen war (London-Hospital).

20) Medullarkrebs des Schlüsselbeines bei einem Knaben - enorme Wucherung - Ted. Friedrich Goddall, 14 J. alt, eines Pächters Sohn, gesund und kräftig. aufgenommen am 9. April 1852. Er hat eine grosse, elestische Geschwalst, welche die zwei inneren Drittel des rechten Schlüsselbeines bedeckte. Es wird sngegeben, dass 6 Monate vorher der Bursche beim Tragen eines Korbes sich die Schulter zerquetecht hatte, und dass bald darauf die Schulter anschwoll und schmershaft wurde. Von dieser Zeit bis zur Aufnahme ins Hoapital hatte die Anschwellung immer mehr zugenommen; nur dann und wann empfand der Knabe fliegende Stiche in der Geschwulst. Der Tumor zeigte an seiner. Oberfläche ein Nettwerk blauer Vonen. Hieraus sowohl, als aus dem raschen Wachsen und der elastischen Weichheit des Tumera schloss Hr. Coulson auf einem Medullarhrebs . und erklärte, dass bier nur palliativ verfahren werden konne. Der Bursche blieb beinahe 3 Monate im Hospitale, bis er starb; der Tod war sum Theil die Folge des Druckes der

Masse auf die Luftröhre. Während dieser 3 Monate hatte der Tumer an Grösse bedeutend zugenommen; der Schmerz war niemals stark gewesen; in den letzten Wochen des Lebens hatte an einer Stelle Ulseration sich gebildet und zweimal so heftig geblutet, dass es nöthig wurde, Tinctura Ferri muriatici anzuwenden.

Die Untersuchung der Leiche ergab Folgendes: Vem den inneren drei Vierteln des Schlüsselbeines erstreckte das Gewächs
sich auswärts bis über das Schultergelenk, einwärts bis zur Mitte
des anderen Schlüsselbeines, abwärts bis zur Brustwarze und aufwärts bis zum Kinne. Das Schlüsselbein, von dem das Gebilde
seinen Ursprung nahm, war vollständig desorganisirt, nur des
äussere, zum Akromion stessende Viertel war wehl erhalten. Die
ganze Masse wog zusammen 6½ Pfund und zeigte genau die
Struktur des Medullarkrebses. Auch hinter dem Schlüsselbeine
war die Masse abwärts gewachsen und drückte etwas auf den
Gipfel der Lunge; in der Mitte drückte sie noch stärker auf die
Luftröhre, deren Kaliber sie in eine dreieckige Gestalt verengerte.
In den Brust- und Bauchergamen keine sekundären Ablagerungen.
(St. Mary's Hospital.)

Bemerkungen. In diesen 20 aus den verschiedenen Hespitälern Londons susammengelesenen Fällen fand sich kein einsiger Fall von Skirrhus, Epithelial - oder Kolloidkrebs, condern 2 Fälle von Melanesenkrebs, 14 Fälle von gewöhnlichem weichem Medullarkrebe und 3 Fälle einer festeren Art von Krebe. Alle die Fälle von Melanosenkrebs betrafen die Cutis und 2 von ihnen waren angehorene Molen. Von den 14 Fällen von Medullarkrebe betrafen 3 den Bulbus, 2 das Zellgewobe der Orbita, 3 das Zellgewebe anderer Theile des Körpers, I den Bauch, 1 den Heden und 7 die Knochen. Von dest letzteren 7 entsprangen 3 im unteren Drittel des Femur, 2 im oberen Theile des Hamerus, 1 im Schlüsselbeine und 1 in der Fibula. Dem Alter nach flegann die Krankheit in der 6. Woche des Lebens bei 1. im 6. Menate bei 1. im 10. Monato bei 1, im 2. Jahre bei 1, im 8. Jahre bei 2, im 5. Jehre bei 1, im 7. Jahre bei 2, im 8. und 11. Jahre bei 1, im 12. und 14. Jahre bei 2, im 15., 16. und 17. Jahre bei 1, und im 18. Jahrs bei 2. Erblichkeit Ress sich in keinem dieser Fälle nachweisen; ebensowenig eine bestimmte, tum Grunde liegende Dyskrasie.

1 · . .

IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Société de Chirurgie zu Paris.

Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste besonders im Gesichte.

In einer der Sitzungen wurde von Hrn. Demarquay ein junges Mädchen von 21 Jahren vorgestellt, welches bei der Geburt einen kleinen rethen Fleck auf der Stirne hatte. Dieser Fleck blieb lenge Zeit unverändert: im 13. Jehre aber entwickelte et sich schnell zu einer pulsirenden Geschwulst. Jetzt ist die Kranke 21 Jahre alt, von guter Konstitution und hat mitten auf der Stirne eine bühnereigrosse Geschwulst. Die sie bedeckende Haut ist blaulich-roth; in der Mitte des Tumors sieht man eine Narbe als Pelge eines früheren Druckversuches. Der Tumor pulsirt sichtbar; legt man den Finger darauf, so hat men des Gefühl des Schwirrens und men hört in der Geschwulst ein Blasebalggeräusch, welches bei der Kompression der Karetiden sich verliert. Um die Geschweist herum sind die verschiedenen Arterienzweige, namentlich nach rechts hin, bedeutend dilatirt; die Stirnknochen haben nicht gelitten; denn drückt man nur mässig auf den Tumor, so fühlt man die darunter liegenden Knochenflächen noch gans glatt und unverändert. - Die eben genannten Charaktere lessen nicht yerkennen, dase eine aus venösen und arteriellen Elementen gebildete Geschwulst vorhanden ist. Welche Behandlung ist aber hier die passende? Hr. D. hat die verschiedenen Methoden zur Beseitigung erektiler Geschwülste durchgenommen und sich endlich zur Bérar d'schen entschlossen, die, wie man weiss, eine gemischte ist und in Ligatur und Haarseil (durchgezogenen Fäden) besteht. Hr. D. will nämlich einen Doppelfaden durchziehen, ihn nach zwei Seiten hin um den Tumor festbinden und zugleich von oben einen Druck auf denselben ausüben. - Hr. Lebert rühmt die Galvanopunktur, weil nichts so schnell eine Gerinnung des Blutes bewirke. Hr. Boinet hat zwar diesen Befolg der Galvanopunktur bei Aneuryemen nicht gesehen, halt sie aber doch für gut bei erektilen Geschwülsten. - Hr. Demarquay ist für die Galvanopunktur hier nicht günstig gestimmt; er habe zwar Blutgerinnung dadurch entstehen sehen, aber eine zu schwache, die nicht Festigkeit genug darbot. Eine starke galvanische Einwirkung würde aberdies Brand erzeugen; gerade in dem jetzigen Falle hätte die

Galvanopunktur grosse Nachtheile. - Hr. De bout bemerkt, dass, wenn die Galvanopunktur die Resultate noch nicht gebracht hat, die man sich von ihr versprechen konnte, es blos daran liege, dass man die Intensität nicht gehörig abgemessen und der elektrische Strom nicht richtig geleitet habe. Bei einem der Gesellschast vor 2 Jahren vorgestellten Kranken hatte sich die Gerianung 8 Tage nach Anwendung der Elektrizität volletändig gebildet. Die Erfahrung beweist nach Hrn. D., dass, wenn man in ein Aneurysma eine Nadel der Säule einsenkt, sich sogleich ein Gerinnsel um die Nadel bildet; führt man mehrere Nadeln sugleich ein, so bildet sich um jede einzelne ein kleiner Klumpen. Bringt man beide Pole der Säule mit einem einzigen Punkte den Anenrysma's angleich in Kontakt, so entstehen Hitze und Kauterisation. Hr. D. spricht sich schlieselich für die Anwendung der Galvanepunktur bei der in Rede gestellten erektilen Geschwulst der Stirne aus. -- Hr. Lebert macht darauf aufmerksam, dass in dem vergestellten Falle die Pulsation des Tumors sich weit über denselben hinaus erstrecke. Ist dieses der Fall, so ist es nicht eine gewöhnliche erektile Geschwulst und darf auch nicht als solche behandelt werden; die Ligatur würde uuzureichend gein und aus diesem Grunde verdient die Galvanopunktur den Vorzug. - Hr. Maisonneuve hält gerade die kauterisirende Wirkung der Blektropunktur für die Heilung der erektilen Geschwülste für wichtig; man müsete gerade, meint er, eine sehr starke Säule anwenden, um das Innere des Tumors zu verbrennen und es ware dazu ein auf elektrischem Wege rothglübend gemachter Platindraht sehr st empfehlen. - Hr. Demarquay halt aber die Nahe des Gobirnes in dem von ihm vorgestellten Falle für eine Gegenanzeige gegen dieses Verfahren, weil die Wirkung der Verbrenaung auf das Stirnbein und von diesem auf die Gehirnmasse sich übertragen könnte. - Hr. Den on villiers hat mit einem starken galvanoelektrischen Apparate durch einen glühend gemachten Platindrakt sowohl, als durch eingesenkte Nadeln versucht, Varicen von der grossen Schamlefze wegzuschaffen, aber es ist ihm nicht gelungen. - Hr. Michon erkiäst, dass in 2 Fällen, in denen et die Elektropunktur bei erektilen Geschwülsten ansuwenden versucht hat, die Schmerzen so lebhaft gewesen, dass man davon abstehen musste. -- Hr. Debeut, der sich viel mit der Elektropunktur zu chieurgischen Zwecken befaset hat, gibt einige wichtige Fingerzeige: ein intermittirender elektrischer Steem gegen

oine Arterie gerichtet, erzeugt eher Gerinnung des Blutes als ein ununterbrochener; man müsste demnach bei erektilen Geschwülsten überall, wo Blutbewegung durch Pulsiren oder auf andere Weise sich kund thut, die Blektrizität stossweise einwirken lassen; freilich macht gerade die intermittirende Strömung Schmerzen, . withrend die anhaltende Strömung nicht schmerzheft ist. -Morel hat von der Galvanopunktur bei erektilen Geschwülsten schon viel Gutes gesehen; die Blektrizität strebe dahin, das Blut zur Gerinnung zu bringen; sie habe durchaus keinen Nachtheil; gelinge sie nicht, so könne man noch allemal die Ligatur vernehmen und zwar müsste man dann die grossen Gefässe unterbinden, die dem Tumor Blut zuführen. - Es handelte sich in dem vorstehenden Falle offenbar um eine erektile Geschwulst, die von allen Seiten mit aneurysmatischen Arterien und varikösen Venen gusammenhing; sie sass auf der Stirne. Der Natur überlassen kounte man sie nicht. Was sollte gethan werden? Bine Parthei sprach sich entschieden für die Anwendung der Galvanopunktur aus und verwarf die Ligatur; die andere Parthet hatte gerade die entgegengesetzte Ansicht. Beide Partheien brachten die richtigen Grunde vor und Hr. Demarquay, der die Kollegen um Rath geboten hatte, war nun so klug wie zuvor. -

In einer späteren Sitzung berichtet Hr. Mich on über ein neues Verfahren des Hrn. Rigal gegen erektile Geschwülste. — Dieses Verfahren besteht darin, durch durchgezogene Fäden kleine Pertionen der erektilen Masse für sich zu unterbinden, die Fadenenden um starke Nadeln oder Stäbehen herumzulegen und diese gleichsem als Knebel zu benutzen. — In der aus dieser Mitheilung folgenden Debatte bemerkten Mehrere, namentlich Hr. Guersent, dass die Einführung von Fäden in erektile Geschwülste und die Umschnürung derselben nicht ohne Gefahr sei; in einigen Fällen, namentlich bei kleinen Kindern, folgte derauf Erysipelas, welches tödtlich verlief. Seitdem er statt der Fäden weissglühende Nadeln durchschiebt, habe er Erysipelas nicht mehr darauf folgen gesehen.

Ue ber die angeborenen Ektopieen der Hoden und über die Krankheiten dieser innerhalb des Leistenkanales gebliebenen Organe. —

Hr. Debout, beaustragt, über eine den erwähnten Gegenstand betreffende Dissertation von Lecomte Bericht abzustatten.

bemerkt zuvörderst, dass man zwischen Atrophie der Hoden und zurückgebliebener Entwickelung derselben bis jetzt nicht gehörig unterschieden habe. Sind die Testikeln einmal kräftig entwickelt gewesen und dann später durch irgend einen Krankheitsvorgung bedeutend verkleinert worden oder susammengeschrumpft, so ist des offenbar ganz etwas Anderes, ale wenn die Testikeln vom Anfange an sehr klein gewesen sind. Bei Jünglingen und Männern, die sich dem Dienste-der Venus vollständig entrogen haben, oder durch geistige Beschäftigung oder deprimirende Gemutheaffekte diesem Dienste vollkommen entfremdet sind, Andet man gar nicht selten überaus kleine Testikeln. Kein Arst wird diese aber für atrophisch halten; Atrophie ist Krankheit selber oder die Folge einer Krankheit und gewährt entweder gar keine Hoffnung mehr, oder bedarf der Erstlichen Behandlung. Zurückgebliebene Butwickelung aber weist eine eigene Arstliche Behandlung ab und erfordert nur Anregung oder Uebung. So berichtet Wilson von einem 26 Jahre alten Manne, der angeblich mit einer Atrophie der Hoden zu ihm kam; er erkannte aber nur eine zurückgebliebene Entwickelung derselben und ampfahl das Heirethen. Dieses hatte auch in der That den gewünsehten Erfolg; die Hoden entwickelten sich unter der Geschlechtsaufregung und hatten nach 2 Jahren ihre volle Grösse. Handelt es sich aber um die eigentliche Atrophie der Hoden oder auch nur um die zurückgebliebene Entwickelung derselben, so wird ee immer von Interesse sein, Ursachen, die darauf hinwirken, kennen zu lernen. Welchen Rie-Auss bat das Zurückbleiben der Hoden innerhalb der Beuchhöhle oder des Leistenkanales auf ihre Entwickelung und Struktur? Die Untersuchung der bisher bekannten Thatsachen hat gezeigt: 1) dass das Innenbleiben der Hoden keinesweges immer eine solche Veränderung in ihnen hervorruft, wie Hunter behauptet hat und 2) dass, wonn eine Veränderung in ihnen entsteht, diese keinesweges Atrophie ist, sondern nur in zueückgebliebener Entwickelung besteht. Dieses Ergebniss ist nicht ohne Wichtigkeit für die Praxis; denn es wird dadurch die Ansicht von Hunter. welcher die sogenannten Kryptorchiden für steril erklärte, zuräckgewiesen, was auch schen durch Hrn. Owen und A. Cooper geschehen ist. - Das Innenbleiben der Testikel ist ein zwiefaches, entweder ein abdominelles oder ein inguinales. Zurückbleiben des Testikels innerhalb des Leistenkanales entwickelt sich jener, wenn nicht durch eine Bendage oder mechanische

Mittel unseitig auf ihn eingewirkt worden, oft sehr kräftig, allein gewöhnlich sind mit dieser Entwickelung Entsundung und Entartung verbunden. Diese Veränderungen sind es, welche Hr. Lecomto und mit ihm Hr. Debout ganz besonders studirt hat. Der Aufenthalt des Hodens im Innern des Leistenkanales hemmt meistens seine Entwickelung und er erscheint gewöhnlich immer viel kleiner als der Testikel, der frühzeitig ausgetreten ist. Dazu kommt, dass der innerhalb des Leistenkanales sitzende Testikel weit mehr traumatischen und metastatischen Einflüssen ausgesetzt iet, als der in den Hodensack hinabgestiegene, welcher viel weniger der Sitz der Reizung wird. Als Polge muss man auch die grosse Disposition zu Hernien betrachten, welche durch den vom Hoden erweiterten Leistenkanal begünstigt werden, und nicht selten damit sich kempliziren. Hat eine selche Komplikation stattgefunden, eder hat der Hoden irgend eine Veränderung erlitten, so wird die Diagnose überaus schwierig und von diesem Gesichtspunkte aus ist die Arbeit des Hrn. Lecomte von ganz besonderem Interesse. - Um den Irrthum in der Diagnose zu vermeiden, gibt es nach Hrn. Le comte folgende zwei Anhaltepankte, nämlich die Anzahl der im Scrotum vorhandenen Testikeln und der charakteristische Schmerz, beim Drucke. Hr. Debout macht auch noch auf ein drittes, wichtiges Zeichen aufmerksam, nämlich auf die Form des Hodensackes. Hätten sich die Wundärzte immer von dem Austritte der beiden Hoden überzeugt, so hatten sie in dieser Hinsicht nie einen Irrthum begangen; woran man denken muss, ist die kugelige Ferm, welche der Hodensack annimmt, wenn er nur einen einzigen Hoden enthält. Hat man sich daran gewöhnt, die Form des Hodensackes richtig zu beurtheilen, so braucht man ihn nur anzuschauen, um die Existenz der Anomalie zu erkennen und mittelst des Untersuchens kann man dann noch grössere Gewissheit erlangen. Was den charekteristischen Schmerz betrifft, welchen der Druck auf den im Leistenkansle stehen gebliebenen Hoden erzeugt, so wundert sich Hr. Debeut, dass Herr L. noch daven spricht, da er doch mit Hunter eine Atrophie annimmt. Des ist ja eben der Unterschied awischen Atrophie und aurückgebliebener Entwickelung, dass bei ersterer zugleich die Sensibilität sich vermindert, während bei letsterer dieselbe vollkommen, vorhanden ist und darum ist dieser eigenthumliche Schmerz beim Drucke auch ein ganz vortreffliches Zeichen, dass der Heden nicht atrophisch ist. - Wie hat man

bei Krankbeiten eines im Leistenkangle etchenden Hodens zu verfahren? Hr. L. glaubt, dass diese Behandlung sich nicht von derjenigen unterscheiden durfe, welche die im Hodensacke befindlichen Hoden trifft. Hr. D. glaubt jedoch, dass die Nabe des Bauchselles und besonders die Kontinuität der Scheidenhaut mit demselben bei irgend krästig hervortretenden Krankheitserscheinungen die Behandlung auch viel energischer eintreten musse. Es pflegt jedoch ein solcher verbergen gebliebener Heden selten von lebhaften Entsündungen oder Anschwellungen befallen zu werden. Ausnahmen gibt es freilich. So bekam ein Kind einen Stoss auf die Leistengegend, wo der Hoden same; der Hoden entsändete sich lebhaft; es bildete sich Peritonitis aus und das Kind starb. Hr. L. berichtet von einem jungen Militairwunderzte, der einen im Leistenkanale zurückgebliebenen Heden hatte und in Folge eines hestigen Rittes eine Anschwellung desselben bekam: Symptome von Einklemmung zeigten sich so heftig, dass man schon eine Art Brachoperation machen zu müssen glaubte, eine antiphlogistische Behandlung reichte aber nicht aus. - Von allen organischen Veränderungen, welche der in der Leistengegend zurückgehaltene Testikel erleiden kann, ist die häufigste die krebsige Entartung. Diese Entertung, gewöhnlich immer die Felge einer durch unseitige und unpassende Anwendung eines Bruchbandes hervorgerufenen Reizung, beweist, wie wichtig es sei, schon frühzeitig die Diagnose klar zu machen. Hr. D. weist diejenigen Auteren zurück, welche glauben, dass die Anwendung eines Bruchbandes gerade geeignet sei, die Degeneration des eingeschlossenen Hodens su verhüten; der Druck führt öfter zu einer solchen Entertung. als sur Atrophie des Hodens. -

In einer späteren Sitzung wurde der Gegenstand noch einmal ausgenommen und es ist besonders Hr. Follin, welcher sich damit beschästigt hat. Bestimmte Thatsachen erweisen, dass die zurückgebliebenen Testikeln nicht atrophisch, sondern nur in ihrer Entwickelung gehemmt werden. Von eigentlicher Sterilität könne man also hier nicht sprechen, denn in den Fällen, wo die Hoden später noch niederstjegen, entwickelten sie sich krästig. Es bleibt jedoch immer noch die Frage übrig, ob die Menschen mit vellständiger Kryptorchie, namlich mit beiden zuräckgebliebenen Hoden, zeugungssähig seien? Man kann dies weder mit Bestimmtheit bejahen, noch verneinen. — Kann gegen die Kryptorchie die Kunsetwas thun? Sehr viele Kinder kommen zur Welt mit nech zu-

rückgebliebenen Teetikeln; bei mehreren ateigen eie später noch hinab; bei anderen geschieht es aber nicht. - Da aus diesem Zurückbleiben der Testikeln späterhin doch mancherlei Nachtheil entepringen kann, so fragt es sich, ob es nicht Pflicht des Arztes ist, wenn er es vermag, das Austreten der Hoden in den Hodensack schon frühzeitig zu befördern. Herr Debout hat sich mit diesem Punkte besonders befasst und die verschiedenen Mittel erörtert, die zur Erreichung dieses Zweckes dienen können. in dem Leistenkansle zurückgebliebenen Hoden hat man mit einer Darmechlinge verglichen. Die Ursachen aber, welche in der Kindheit die Bildung der Hernien begünstigen, konnen gerade sum Hinabeteigen des Hedens förderlich sein: man hat Bejepiele davon geschen und man könnte die Mittel benutzen, die bei Anderen eine Hernie erzeugen würde, z. B. starkes Springen, Husten u. s. w. Später gegen die Zeit der Pubertät kann man die gymnastischen Uebungen noch verstärken. Zu den verschiedenen chirurgischen Hilfsmitteln gehört die Anwendung eines Bruchbandes, welches Hr. Debout nach dem Rathe des Hrn. Guersant mit Erfolg gebraucht hat, um das Wiederaussteigen des Hodens, nachdem er endlich aus dem ausseren Ringe herausgetreten war, zu verhüten. Die Fälle sind gar nicht selten, wo der Hoden nach einer Hustenenstrengung, nach einem Sprunge aus dem Leistenkanale herausgetreten war, aber gleich wieder in denselben sich zurückzog. --

Herr Follin bezieht sich auf die von ihm in den Arch. génér. de Médecine vom Juli 1852 bekannt gemachten Thatsachen. -Diese Thatsachen acheinen doch für die Ansichten Hunter's sich auszusprechen. Hunter hat, wie schon erwähnt worden, die zurückgehaltenen Hoden atrophisch genannt. Durch genave anatomische und mikroskopische Untersuchung Hoden ist erwiesen, dass fast alle sowohl im Leistenkanale als im Bauche surückgebliebenen Hoden nicht nur in ihrem Volumen, sondern auch in ihrer Textur bedeutende Veränderungen erlitten haben. In der That hat Hr. P. die meisten wirklich atrophisch gefunden; sie zeigten eine bedeutende Veränderung in ihrer Textur; die aaamenführenden Kanälchen waren resorbirt und die fibrosen Scheidewände, die allein verbleiben, gaben der Substanz des Hodons eine fibrose Beschaffenheit. Manche Hoden waren auch von einer Fettmesse infiltrirt. In den Fällen, wo Hr. F. im Stande gewesen war, die Flüssigkeit in diesen eingeklammerten Hoden zu untersuchen, hat er niemals darin Spermatozoiden bemerkt. Einige Kägelchen oder gehörnte Körperchen und mit Fett infiltrirte Epitheliumsellen sind allein in der specmatischen Flüssigkeit der eingeklammerten Hoden wahrzunehmen. Hr. F. erklärt, dass er zufolge dieser Thatsachen selche zuräckgebliebene Hoden sur Zeugung unfähig erklären musse, denn die Untersuchungen von Prevost und Dumas scheinen dargethan sy bacon, dass der der Spermatozoiden ermangelnde Saamen nicht mehr fruchtbar ist. Bei dieser Gelegenheit zeigte Hr. F. der Gesellschaft die bei einem Hengste im Bauche surückgebliebenen Hoden. Die Hoden hatten frei in der Bauchhöhle gelegen; sie sind sohr klein im Verhältnisse zur Grösse der normalen Hoden eines eben so alten Hengetes; der eine von den beiden war kaum 1/4 so gross; beide zurückgebliebenen Hoden sind welk. Ein Durchschnitt zeigt ein gelbliches, anscheinend fibroses Gewebe mit einigen schwach entwickelten Saamengungen. Die greets Sorgfalt, den Saamen heraussuschaffen, ergab mir eine gelbliche, dicke, der Spermatoseiden ganslich ermangelnde Phissigkeit. Zum Schlusse bemerkt Hr. F., dass bei den verfangenen Heden die Blutgefässe und die Vasa deferentia gewöhnlich mehrere Drehungen um sich selber erlitten haben. Diese Torsion der Blutgefässe des Hodens und des Vas deferens ist offenbar die Felge der mannigfachen Ortsveränderung, welche der Hoden mitten im Bauche erleidet und trägt wahrscheinlich sohr viel dazu bei, die Entwickelung des Organes zu hemmen. Man kenn allen diesen Thatsachen gegenüber sich wohl für berechtigt halten, die während mehrerer Jahre im Leistenkanale oder in der Bauchhöhle zurückgebliebenen Hoden nicht blos für gehemmt in der Entwickelung, sendern für atrophisch zu erklären, indem sie eine solche Veränderung erleiden, dass die Sekretion des Saamens nicht mehr genügend von Statten gehen kann.

Hr. Gosselin, der auch Untersuchungen angestellt hat, fand nicht Gelegenheit, Kryptorchiden zu untersuchen, sendern auf Monorchiden, und er hat immer gefunden, dass der verfangen gebliebene Hede etwas atrophisch war. — Er glaubt übrigens, dass men in allen Fällen durch das Mikreskop untersuchen müsse, ob die Flüssigkeit Spermatozoiden enthalte, besenders in den Gängen der Epididymis. Bei den Monorchiden hat der im Scretum befindliche Hode immer ein normales Volumen. — Für die Praxis scheint ihm jedech der Gegenstand keine grosse Wichtigkeit zu haben. Bei einem Urtheile in fore über die Zeugungs-

fähigkeit eines Kryptorchiden muss man sehr behutsam sein, da bis jetzt nech kein einziger Punkt in dieser Frage volletändig aufgeklärt ist. - Soll zum Hinausbringen des Hodene in den Hodeneack die Kunsthilfe eintreten? Soll bei dem im Leistenkanale verfangenen Hoden, wie Blandin wollte, sogar ein operativer Bingriff erlaubt sein? Hr. Gosselln ist nicht dieser Ansicht; zu den gefährlichen Zufällen, die sich einstellen könnten, steht der mögliche Gewinn in gar keinem Verhältnisse. man eine Bandage anlegen? Das ist auch noch zu bezweifeln. Seibst wenn der Hode schon hinabgestlegen ist, behält er noch die Neigung, sich wieder hinaufzuziehen und im Leistenkanale zu verbergen und er muss dann durch eine gegen den Ausseren Leistenring oder auf den Leistenkanal sich stemmende Pelotte eine Quetschung erleiden. Wenn bei einem vier oder fünf Jahre alten Knaben augleich eine Hernie verhanden ist, soll man ein Bruchband tragen lassen? Auch diese Frage ist noch nicht entschieden, denn wenn die Pelotte den Bruch zurückhält, so verhindert sie auch das Hinabsteigen und folglich die Entwickelung des Hodens. Es scheint in diesen Fällen das Beste zu sein, das Kind lieber genau unter Aufsicht zu behalten, um den Bruch jedesmal zurücksubringen, wenn er zu sehr ausgetreten ist; man wird dabei besser fehren, als wenn man bei einer angeborenen Hernie zur Zeit, wo der Hoden noch nicht vollständig im Hodensacke sich befindet, den Bruch gewaltsam zurückhalten will. - Hr. Michon bemerkt, dass zufolge der Untersuchung bei Thieren die Heden, wenn sie im Bauche zurückgeblieben sind, nicht immer genau dieselbe Lage haben. Sie können in der Lumbargegend sich verhalten, oder auch vor den inneren Leistenring sich legen. Man kann sich denken, dass die verschiedene Lage auch auf den Zustand des Hodens Einfluss haben müsse und dass er je nach der Verschiedenheit derselben sewohl atrophisch werden, als in der Entwickelung zurückbleiben könne. Be ist auch sicher, dass die Testikeln in einer guten Zahl von Fällen, in denen sie nicht ausgetreten waren, sich durchaus normal gezeigt haben. Hr. M. hat mehrmals bei den Schweineschneidern gesehen, wie sie bei solchen Schweinen, die nur einen Hoden im Hodensacke hatten, diesen erst wegechnitten und dann den verborgenen Hoden durch eine Eröffnung des Bauches aus demselben hervor holten. Befand sich der letztere in der Ilio-Lumbargegend, so war er fast immer mit einem kurzen gefässreichen und wehlgenährten Saamenstrange versehen und anscheinend ganz normal. Leider hat Herr M., wie er sagt, es unterlassen, mit dem Mikroskope su untersuchen, ob der Saame in einem solchen Hoden Spermatozoiden unterhielt. -Die jungen Hengste, die gewöhnlich im Alter von 2 oder 3 Jahren kastrirt werden, sind sehr oft Monorchiden und die wandernden Operateure beeilen sich, den ausgetretenen Hoden wegnuschneiden, weil sie die Erfahrung gemacht haben, dass das Hinwegnehmen des ausgetretenen Hodens die Entwickelung und das Hervorkenmen des verborgen gebliebenen begünstigt. Es geschieht alsdann die Kastretion in zwei Zeiten. Hen. M. sind mehrere Palle vorgekommen, we solche Hengste, denen ein Hode weggeschnitten, der andere aber noch im Beuche surückgeblieben war, sum Belegen von Stuten gebraucht wurden, weil sich andere Hengete nicht in der Nähe befanden. Dieses Belegen hatte verhältnissmässig denselben guten Erfolg, als durch äusserlich gans vollkommene Hengste. Ein sehr gebildeter und anerkannter Thierarst hat die Meinung ausgesprochen, dass die Hengste mit ausserlich nicht sichtbaren Hoden zeugungsunfähig sind; als einen Beweis führt er an, dass ein schon älterer Henget, dem ein Hode weggenommen worden war, während der andere noch im Bauche verblieb, zu einer Stute geführt wurde, die er dreimel in kurzer Zeit belegte; von der ejakulirten Saamenflüssigkeit wurde ein Theil in einem Gefässe aufgefangen und mikroskopisch untersucht; man fand aber darin keine Spermatozoiden. Herr M. jedoch hält diesen Fall für durchaus nicht demonstrativ, denn der Henget hatte den einen gut entwickelten Hoden durch die Kastration verloren und war schon alt, so dass höchst wahrscheinlich der verborgen gebliebene Hoden bedeutende Veränderungen erlitten haben mochte. Die tägliche Erfahrung lehrt, dass die zurückgehaltenen Hoden, mögen sie bis in den Leistenkanal gelangt sein, oder noch im Bauche sich befinden, von Zeit zu Zeit in eine Art Expulsionsbestreben gerathen, welches einige Aehnlichkeit mit dem schwierigen Hervortreten der Weisheitenahne hat; das heisst, es kemmt zu häufigen Kongestiesen und entzündlichen Reizungen, ja zu Entzündungen selber, welche innerhalb der Bauchhöhle bei den Kryptorchiden Adhäsionen mit den benachbarten Strukturen veranlassen und diese Adhasionen und entaundlichen Zufalle sind es gerade, die allmählig zur Atrophie des eingeschlossenen Hodens führen. - Bei Menschen aber hat die Frage von dem Verfangensein der Hoden eine noch grössere Wichtigkeit als beim Thiere,

insoferne es sich bei Menschen um den Heilzweck handelt, während beim Thiere derselbe wenig oder gar nicht in Betracht kommt. Soll bei Monorchiden oder Kryptorchiden die Kunst eintreten oder nicht? Es ist auvörderst wohl unsweiselhaft, dass ein operativer Eingriff von Jedem zurückgewiesen wird. Hinsichtlich jeder anderen Einwirkung muss suvorderst des Alter in Betracht gezogen worden. Bei Erwachsenen bleibt wehl wenig zu thun übrig, selbst dann, wenn der Hoden bis zum äusseren Leistenringe gedrangen ist und nicht bis sum Hodensacke hinabsteigen will; fehlt es in cinem solchem Falle nur an einem gehörig entwickeltem Ho-densacke, eo konnten möglicherweise die Kunst zur Bildung eines solchen beitragen, allein es mangelt gewöhnlich das Gubernaculum, entweder weil es gar nicht vorhanden gewesen, eder weil es bereits geschwunden ist. - Zur Zeit der Pubertät hingegen kann die Chirurgie von grossem Nutsen sein, besonders wenn der günstige Augenblick nicht versäumt wird. Vor einigen Jahren, als man die Verfangenheit des Hodens innerhalb des Bauches noch als einen für die Zeugung eher günstigen, als ungünstigen Umstand betrachtete, schloss man den Ring mittelst einer Pelotte, in der Furcht, dass auf den Hoden eine Hernie folgen werde. Noch Marjolin war dieser Ansicht. Dieses Verfahren jedoch hat nämlich nicht nur die schon erwähnte üble Wirkung, das Hinaustreten des Hodens für immer zu verhindern, sondern auch heftige Schmerzen zu veranlassen, sobald der Hode in das Expulsionsbestreben gerathet, von dem die Rede gewesen. Meiner Ansicht nach, sagt Hr. Michon, bleibt es immer am besten, einen Knaben oder jungen Menschen, bei dem nur ein Hode oder gar keiner ausgetreten ist, einer aktiven Behandlung nicht zu unterwerfen, sondern unter ausmerksame Beobachtung zu stellen. Tritt ein expulsorisches Bestreben ein, so muss man es dadurch unterstützen, dass man zuvörderst jeden Druck beseitigt und, falls sich entzündliche Symptome einstellen, demselben begegnet. lich ein Hode aus dem Leistenkanale ausgetreten, so muss man ihn mit einer geeigneten Binde aussen zu halten auchen, damit er sich nicht wieder hineinziehe. Dieses habe ich zweimal mit dem besten Briefge gethan. In einem dieser beiden Fälle war der Rampf sehr lang und dauerte länger als ein Jahr. Mehr ale einmel zog sich der ausgetretene Hode wieder in den Bauch zurück, weil ich nicht da war, um ein Bruchband anzulegen. dauerte, sobald der Moden wieder gurückgeschlüpft war, oft län-

ger als einen Monat, bevor er wieder von Neuem austrat; endlich gelang es, den Hoden draussen zu halten; der Leistenring schloss sich unter der Wirkung der Pelotte; der Hode blieb nun definitiv im Hodensacke und entwickelte sich ganz normal, chae dass der jetzt vollständig erwacheene junge Mann eine Hernie oder Unbequemlichkeit zurückbehalten hätte. - Ist das Hinabsteigen des Hedens mit einer Hernie kompliziet, so ist es klar, dess die Umstände das Verfahren bestimmen müssen; ist die Hernie ohne Adhasion mit dem Teetikel, so muss erstere im Bauche und letzterer ausserhalb desselben gehalten werden. So verfuhr ich bei einem jungen Thierarste, den ich wegen einer sehr erneten Brucheinklemmung operirt hatte. Die angeborene Enterocele war mit einem in den Hodensack nicht vollständig hinabgestiegenen Testikel verbunden; ich hahe die Darmschlinge surückgebracht und den Hoden draussen behalten und swar mit dem besten Erfolge. Fänden sich Adhäsionen der Dermschlinge mit dem Testikel, so kommt es auf die Art und die Ausbildung dieser Adhisionen an, was zu thun sei.

Herr Larrey bemerkt, dass er bei den Untersuchungen der Rekruten weit mehr Anomalieen der Testikeln gefunden habe, als man vielleicht vermuthen möchte. Bald war einer von den beiden im Hodensacke befindlichen Hoden gross und entwickelt, der andere aber überaus klein, obgleich nicht verhärtet; dann wieder fehlte ein Hoden im Hodensacke und sass entweder oben am ausseren Leistenringe oder innerhalb des Leistenkanales, oder war gar nicht zu fühlen und befand sich im Bauche. Nicht seiten fehlten auch beide Hoden und denn waren entweder diese beiden innerhalb der Bauchhöhle, oder einer sass darin und der andere im Leistenkanal! Was die Zeugungsfähigkeit betrifft, so ist allerdings noch nicht bewiesen, dass die Kryptorchiden sie nicht besitzen; es ist cher das Gegentheil anzunehmen, aber, was besonders bei solchen Subjekten bemerkt wird, ist der moralische Eindruck, indem nämlich Junglinge und Manner, denen ausserlich die Hoden fehlen, sich überaus unglücklich fühlen, hypochendrisch und menschenachen werden und auch nicht selten den Frauen einen Widerwillen einflössen. Bei dem Verfangensein des Hodens innerhalb des Leistenkaneles ist eher an Zougungsunfähigkeit zu denken, well der Hode an dieser Stelle viel Druck erleidet und degnerirt wird, als wonn or sich im Bauche befindet. - Hr. Guersant hat, wie er angibt, im Kinderhespitale häufig Enaben zu behandels,

bei denen das Hinaustreten der Hoden entweder noch gar nicht oder nur unvollkommen geschehen ist. Er verfährt dann folgendermassen: 1) In den Fällen, wo der Testikel am Leistenringe allein sich zeigt, ohne Hernien, rathet er gar nichts zu thun, sondern die Bestrebungen der Natur abzuwarten. 2) Beginnt der Hode aus dem Leistenringe auszutreten und ist zugleich eine Hernie vorhanden, so lässt er ein Bruchband tragen, welches aber sehr sorgfältig gearbeitet sein muss, um die Hernie zurückzuhalten und den Hoden abzuweisen; indessen kann ein solches Mittel par gebraucht werden, wenn das Kind verständig genug ist, die Wirkung und den Nutzen des Bruchbandes zu begreifen und nothigenfalls sich as selber anzulegen, oder zurecht zu rücken, oder, wenn es die Eltern nicht an Sorge fehlen lassen, das Kind zu therwachen. 3) Sitzt aber die Hernie am Hoden fest und veranlassen beide, indem sie aus dem Leistenringe heraus wollen, Zufälle, so ist es am besten, das Ganze durch ein Bruchband zurücksuhalten. ---

Société médicale des Hôpitaux zu Paris.

Spontane Schlafsucht mit hysterischen Konvulsionen und konsekutiver Clorose bei einem 9 Jahre alten Kinde in Folge von moralischen Ursachen. —

Dieser Fall, den Hr. Moissonnet der Gesellschaft mittheilt. ist von grossem Interesse. Ein 9 Jahre altes Mädchen von zarter und nervöser Konstitution ist schon lange unter dem Einflusse trauriger Gemüthsaffekte, bekommt denn ein gutartiges Nervenfieber und nach ihrer Heilung und nach mehrmonatlichem Wohlbefinden die verschiedensten Nervenzufälle. Beld sind es blosse Ohamachten, bald aber wieder zeigt sich wirkliche Bewusstlosigkeit in Verbindung mit klonischen Krämpfen. Zwischen diesen Anfallen gerieth sie häufig in einen Zustand von Ekstase, sah. borte und sprach darin Wunderdinge, hatte Visionen und unterhielt sich in einem solchen Zustande mit ihrem todten Grossvater und ihrer weit entfernten Tante. Später verbanden sich die Konvulsionen und der ekstatische Zustand zu einem einzigen Anfalle. Anfangs wurde das Mädchen der neue Erscheinungen darbot. wöchentlich 4 bis 5 mal, dann aber täglich 7 bis 8 mal von einer

unwiderstehlichen Schlasucht ergriffen. Diese Schlasucht besel die Kranke nie bei Nacht, sondern nur bei Tage. Sie schless aledann die Augen, verlor durchaus den Gebrauch aller ihrer Sinne und unterhielt sich mit Gestorbenen; hierauf verlor sich diese Vision immer mehr und machte einer anderen Plats, die sich nicht blos in Worten, sondern auch in Geberden und im Herumwandern kundthat. Bei diesem Herumwandern folgt sie ihrer Einbildang nach der Tante, die sie in Paris glaubt; sie wehrt sich gegen die, welche sie halten wollen, beisst sie in die Hande, ja selbst in ihre eigenen. Dann folgen allgemeine klonische Krämpfe, die theils das Ende des Traumes bezeichneten, theils ihn begleiteten. Als diese Anfälle den höchsten Grad erreicht hatten, zeigten sich zwei neue Phasen: einmal nämlich die Fortdeuer des Traumes oder der Vision während der Pause zwischen den Anfallen, so dess man an einen beginnenden Wehnsinn glauben konnte, dann aber die nun wirklich sich kundthuende Chlorose. Der letzteren wegen wurden nun Eisenmittel gegeben, die in wenigen Tegen den Erfolg hatten, nicht nur die Chlorose aufzuhalten, sondern auch alle Nervenzufälle zu verscheuchen. Die Kleine schien wirklich geheilt zu sein; sie besserte sich auch sichtlich, als sie etwa einen Monat nachher einen Krampsbusten bekam, welcher seche Wochen später eine auffallende, nervose Aufregung, die sich bald mit fieberlosen Delirien verband, ersetzte. Jetzt traten, obgleich das Mädchen erst 101/2 Jahre alt war, die ersten Spuren der Menstruction ein, die jedoch auf die Nervenzufälle durchaus keinen beschwichtigenden Binfiuss hatten. Im Gegentheile wurde die Gehirn erregung doppelt so heftig, erhob sich bis zur Wuth und ging in mehr tetanische als klonische Krämpfe über, die mit Bewusstlesigkeit, ekstatischem Schlafe und Kenvulsionen begleitet weren und einmal sogar mit einer Prophezeihung, die aber nicht eintraf. Diese neuen Anfälle wiederholten sich 4 Tage hintereinander und dauerten jedesmal 15 bis 20 Minuten. Die Wiederaufnahme der Eisenmittel machte nur eine dreitägige Unterbrechung. Die Kleine verfiel darauf in einen neuen Anfall, der das Bigene hatte, dass sie auf Menschen losschlug; sie machte es aber se arg. dass sie Schläge wieder bekam und dieses hatte den merkwürdigen Erfolg, dass der Anfall sogleich aufhörte und nicht, wie alle früheren, in Konvulsionen oder ekstatischen Schlaf auslief. Man sah nun, auf welche Weise man der Krankheit beikommen konnte und in der That beseitigte die sehr ernste Drohung, die

Kranko allein in ein Gemach einzumerren und sie dort körperlich zu züchtigen, die Anfalle ganzlich, die auch später nicht wiederkehrten, als die Kleine zu ihrer geliebten Tante in das Heimathsland gebracht worden war. - Herr M. glaubt an diesen Pall einige Betrachtungen anknupfen zu mussen. Zuvorderst, sagt er, ist zu bemerken, dass die Kleine, ehe noch ihre eigentlichen, ekstatischen Anfälle begannen, in dem vorhergegangenen, gutartigen Nervensieber den Tod ihres fernen, geliebten Grossvaters im Traums orfuhr, ohne dass Jemand ihrer Umgebung von dem Tode etwas mueste; es seigte sich später, dass der Tod genau so erfolgt war, wie die Kleine geträumt hatte. Da nun in neuester Zeit auch in sinigen Gegenden Deutschlands junge Madchen in Anfällen von Ekstase und Katalepsie als Wunderkinder zur Schan gebracht worden sind, so will Ref. in die Betrachtungen über diesen Fall etwas näher eingehen. "Ich will, augt Hr. Moissonnot, nichts über den geheimnissvollen Traum eagen, der während oines Nervenfiebers die Kleine von dem Tode ihres Grossvaters benachrichtigte. Thatsachen dieser Art sind nicht selten und es gibt wenig Menschen, die nicht bei sich selber oder aus ihrer Umgebung etwas Achnliches erfahren hätten. Ohne die Entstehung dieses geheimnissvollen Traumes ganz deuten zu wollen, kann man doch wenigstens behaupten, dass, wenn im Schlafe oder auch während des Wachens die Befürchtungen oder Ahnungen bis su einer wirklichen und ganz scharfen Vision gegenwärtiger oder zukünstiger Vorgänge sich erheben können, dieses besonders da geschieht, wo die Befürchtungen oder Ahnungen einen Gegenstand betreffen, auf den das Gemüth mit grosser Leidenschaft hinzielt und von dem es volletändig erfüllt ist. Das Kind liebte seinen Grossvater mit aller der Leidenschaft, deren es fähig war, und bei der zarten, nervosen Konstitution wurde es von derzelben ganzlich erfüllt; seine Traume bezogen sich auf den Grossvater, und in einem solchen sah sie ihn todt liegen und es ergab sich wirklich späterhin, dass er in derselben Nacht, wo dieser Traum stattsand, gestorben war. Ob dieses Zusammenireffen Zusall war oder nicht, will ich dahingestellt sein lassen; was mir aber interessanter erscheint, ist der Traum selber, ist sein Wiederauftreten in einer neuen Form und zwar nicht mehr während des Schlafes, sondern mitten unter den mannigfachsten Nervensufällen nach mehrmanatlichem Wohlsein. Ist anzunehmen, dass während dieses Wohlseins das Mädchen wirklich auch geistig so gesund gewesen XXL 1958. 18

ist, als es zu sein schien? Es ist im Gegentheil zu vermuthen, dass der Verlust des geliebten Grossvaters, ferner die Entfernung der Tante, die ihr theuer war und endlich die Entbehrung vieler kleinen Binge, an die die Kleine sich gewöhnt hatte, nach und nach ihre Seele unter die Herrschaft einer fixon Idee brachten and ich betrachte diesen bis zur fixen Idee gesteigerten Gemäthsaffekt als den Uebergang oder den verborgenen Ring, welchet fenen geheimnissvollen Traum mit den späteren Nervenzufällen verkettete." - Hr. M. entwickelt nun, dass diese Nervensufälle, da alle materiellen Störungen der Nervenherde und der übrigen Organe gänzlich sehlten, der gewöhnlichen Hysterie nahe standen, ohne jedoch wirkliche Hysterie genannt werden zu konnen, weil ihnen die charakteristischen Symptome derselben mangelten, nämlich der Globus oder Clavus hystoricus, die Gastralgie, die Schlaflosigkeit u. s. w. Hr. M. glaubt desshalb die Zufälle der Kleinen in der ersten Zeit als Convulsiones hveteriformes bezeichnon zu dürfen. Nach der Pause aber, welche durch die Darreichung der Bisonpraparate berbeigeführt worden war, veränderten sich die Nervenzufälle in Convulsiones epileptiformes und zuletzt wurden sie kataleptisch. Hr. M. macht hierbei auf die Bintheilung von Calmeil aufmerksam, wo man eine sehr ähnliche Form findet, die dieser Autor Ecstasis mystica und Ecstasis cataleptica genunt hat. Er erinnert besonders an eine 1844 in Paris erschienene Dissertation von Favrot über Katalepsie, Ekstase und Hysterie; in dieser Dissertation ist von einer Ecstasis somnambulica die Rede, die einige Achplichkeit mit dem mitgetheilten Palle hat, aber bei jener fehlt der Schlaf, der hier vorhanden wer. Vor Allem aber ist der Zustand hier vor Augen zu stellen, den J. Frank im 18. Kapitel seiner Darstellung der Nervenkrankheiten als Sempiatio bezeichnet. Diese Somniatio darf nicht mit dem Somnambulismus verwechselt werden. Der Somnambulismus kommt während des Schlafes, die Somniatio aber während des Wachens; der Schlas, in welchem der Somnambulismus sich zeigt, ist gesund und normal; die Brecheinung hingegen, welche die Somniatio unter dem Anscheine des Schlafes begleitet, ist krankheft, abnorm und unterscheidet sich durchaus vom natürlichen Schlafe. Die Somnambulen erinnern sich ziemlich oft eines Theils threr Traume. Nach der Somniation hingegen bleibt nicht die geringste Erinnerung zurück. Während des Somnambulismus bemerkt man keine Konvulsionen, die aber die Somniation fast imthere begleiten. — Wenigstens war es so in den meisten von Frank beobachteten und angeführten Fällen und in dem hier mitgetheilten. — Hinsichtlich der Ursache und Behandlung der Krankheit macht Hr. M. aur auf die nervöse Konstitution und die Gemüthsaffekte aufmerksam; die später sich einstellende Chlorose hält er für sekundär, allein er glaubt, dass sie rückwirkt auf die Krankheit und sie unterhält. Das Bisen innerlich scheint allem diesen Indikationen am besten zu entsprechen. In der That hat es sich auch in Verbindung mit Schwefelbädern in dem vorerwähnten Falle sehr wirksam bewiesen. Späterhin musste freilich noch eine Einwirkung auf das Gemüth stattfinden und es wurden demnach Drohungen angewendet, die auch wirklich Erfolg hatten. —

Es schloss sich an diese Mittheilung eine Diskussion, aus der wir Einiges mittheilen. Hr. Roger bemerkt, dass sieh der praktische Arzt in solchen Fällen, namentlich bei jungen Mädchen und auch bei Knaben, wo die Nervenzufälle anscheinend wunderbare und schwer zu benennende Formen darbieten, sich sehr vor Thuschung haten musse. Nirgends komme die Simulation so nachhaltig und so häufig vor, als bei den Krämpfen, in die Kinder verfallen, die ihren Willen haben, oder Aussehen erregen weilen. Hr. R. fragt, ob Hr. M. sich überzeugt habe, dass es bei dem Kinde keine Verstellung gewesen? Die gute Wirkung des Einschüchterne deutet fast darauf hin. Die wirkliche Ekstase ist eine sehr seltene Krankheit und Geistesstörung, bestehend in Wahnverstellungen und Illusionen sind noch sektener bei ihnen. Dagegest ist schon von Sydenham und in der neuesten Zeit von Blacke und anderen Aerzten darauf hingewissen worden, mit welcher auguerordentlichen Beharrlichkeit Kinder Krämpfe zu simuliren wissen. So hat Blacke einen 8 bis 10 Jahre akten Knaben gesehen, der bei vielen Aersten als epileptisch galt; -gerade, wean man es am wenigsten erwartete, stürzte er pletzlich nieder, versiel in epileptische Zuckungen und dann in eine Art Sopor, in welchem er soger kleine Proben an seinem Körper ruhig aushielt. Erst später erwies sich seine Verstellung, die der Knabe selber eingestand. --- Hr. Laines, der seit einigen Jahren mit den Hysterischen und Bpileptischen der Salpetrière Turnübungen vornimmt, hat die Gewissheit erlangt, dass eine grosse Zahl von jungen Mädchen die Anfälle simulire; er hat besonders ein ganz junges Mädchen kennen gelernt, welches sich mit solcher Geschicklichkeit verstellte, dass der Arzt sowohl, als Hr.

Laines lenge Zeit getäuscht wurden. "Ich erinnere mich, mgt Hr. Roger, selber eines Falles, we die 12 Jahre alte, sehr wehlerzogene Techter einer hochachtberen und gebildeten Familie mehrere Tage zu täuschen verstanden hatte. Das Mädchen war su der Zeit 12 Jahre alt und simulirte die Ekstase. Als ich die Kleine zum ersten Male sah, lag sie in tiefem Schlafe, aus dem man sie nicht erwecken konnte. Sie hörte nicht, antwertete auf keine Frage, blieb unbeweglich und stumm liegen, und siemlich starkes Kneisen, ausserlich angewendete Reizmittel und dergleichen schienen nicht gefühlt zu werden; die Arme, die aufgehoben wurden, fielen wie eine schwere Masse nieder. Antispasmodische Mittel, die ich gab, nützten nichts. Ich hielt den Fall für eine wirkliche Ekstese und sprach dieses auch am Krankenbette aus. Die Mutter fragte auch, ob es nicht Katalopsie sei; ich verneinte das und ausserte, dass bei der Katalepaie die Glieder in der ihnen gebliebenen Stellung verharren, was hier nicht der Fall sei. Eine kurze Zeit nach dieser Aeusserung ging ich noch einmal an das Bett der Kleinen, um mich zu überzeugen, ob die Lähmung noch vorhanden sei; ich kniff die Kleine, aber sie zuckte nicht; ich bob einen Arm in die Höhe und zu meinem Erstaunen blieb er in der Luft stehen: ich that desselbe mit dem anderen Arme und auch dieser hielt sich in katalentischer Starrheit. Jetzt war ich überzeugt, dass die Kleine meine Worte gehört hatte und mich täuschte; ich erklärte die Krankheit jedoch gans ernsthaft für eine sehr gefährliche, die nur durch Anwendung von Glüheisen zu heilen sei; dazu würde ich am nächstfolgenden Tage schreiten. Als ich aber ankam, mit den nöthigen Glübeisen bewaffaet, vernahm ich, die Kleine sei in der Nacht vollständig su sich gekommen und die Krankheit sei gänzlich geschwunden. Es war also hier eine Simulation, gegen die ebenfalls die Einschüchtorung geholfen batte. - Hr. Barth hat auch Fälle gesehen, namentlich bei jungen Mädchen, wo die Verstellung einen sehr hohen Grad erreicht hatte; in einem solchen Falle half die kalte Wasserdouche und zwar nicht als Heilmittel, sondern weil das junge Madchen davor Anget bekam und sogleich ihre Anfalle aufhärten. -

Ueber die Funktion des Thorax bei Empyem der Kinder.

Hr. Marrotte erzählt felgenden Fall. Ein 41/, Jahr altes Kind wurde am 15. April krank; ale es Hr. M. am 19. sah, bot es alle Zeichen einer Ergiessung in die linke Pleurahöhle dar und die Dyspace war sehr gross. Bine geeignete Behandlung führte eine bedeutende Besserung herbeil, aber am 10. Mai steigerten sich alle Zufälle, ohne alle erkennbaren Ursachen, bis zu grosser Hestigkeit. Das Antlitz hatte den Ausdruck der tiefsten Angst; es war vollständige Orthopnoe vorhanden; die Lippen waren etwas bläulich und die Venen im Gesichte und am Halse waren atrotzend voll; der Puls zwischen 140 und 150; des Abends verstärkte Fieberanfälle, die mit reichlichen Schweissen endigten. Die linke Brusthälfte war sehr ausgedehnt; das Hers, durch die Plüssigkeit aus seiner Lage verdrängt, pulsirte unter der rechten Brustwerze: Die porkutorischen und auskultatorischen Zeichen bezeugten das Dasein der Eiterergiessung in der linken Pleurahohle. Bin Binstich mit dem Reybard'schen Troikar zwischen der 8. und 9. Rippe entleerte 125 Grammen einer homogenen Flüssigkeit und, nachdem das Röhrchen weggezegen war, floss aus der Wunde etwa noch eine Obertasse voll Riter aus. Es schien jedoch immer noch nicht Alles sich entleeren zu können und Hr. M. erweiterte deshalb die Hautöffnung nach unten zu und nun floss noch mehr Biter aus. Mittelst Kollodion und einem Goldschiägerhäutchen bildete Hr. M. über der Ooffnung eine Art Ventil. Das Kind wurde dabei ein wenig auf die kranke Seite geneigt; es floss des Nachts viel Eiter aus und am Morgen war alle Dyspnöe verschwunden, die linke Brusthälfte war wenig erweitert; des Hera schlug unter dem Brustbeine und man hörte auf dem Gipfel der Lunge schon ein deutliches Athmungsgeräusch. Am 30. Juni aber hatte sich der Erguss von Neuem erzeugt und zwar in so bedeutendem Grade wie früher. Hr. M. eröffnete nun abermals die schon vernarbte Wunde und es flossen fast in Stromen zwei Gläser einer sehr stinkenden eiterigen Flüssigkeit aus. Bei jedem Athemsuge drang die Luft durch die Wunde in die Brusthöhle und es wurden Einspritzungen mit Chlornatronauflösungen gemacht (1 Theeloffel voll in einem Glase Wasser). Das erste Mal war der Auswurf eiterig-serös, darauf folgten Flocken pecude-membranöser Bildung; dann wurde der Ausfluss eiterig, stinkend; hierauf verlor sich der üble Geruch und der Auswurf wurde wieder serös. Am 28. Juli war das Kind vollkommen geheilt. Die Diät war dabei, sobald das Fieber aufgehört hatte, eine nährende und das Kind konnte sich beliebig in der freien Luft aufbalten. Anfänglich war die kranke Brustseite ausgedehnt; nach stattgefundener Entleerung sank ale aber ein, wie das gewähnlich geschieht. Nach der Schliessung der Brustwunde aber heb sich die kranke Seite allmählig und strebte, ihre früheren Dimensionen wieder zu erlangen.

V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ueber Tracheotomie gegen Krup.

Die Trachestomie gegen die häntige Braune oder den ächten Krup ist seit Brétonneau, besonders von dessen Schüler Troussenu und von Guereant eifrig empfohlen worden. In Frankreich will man damit verhältnisamässig gute Resultate erzielt haben, während in Dentachland und in England die Erfelge nicht sehr ermunternd geweson waren. Nach Trousseau liegt der Grund dieses Misslingene haupteächlich darin, dass die Operation nicht früh genug gemacht worden, sondern dass man gewähnlich damit gewartet hat, bis das letzte Stadium des Krups bereits eingetreten. Derselben Ansicht ist Hr. Ch. West, der aber auch, wenn wir nicht irren, glaubt, dass in Frankreich der Krup sich anders gestalte ale in England. In Frankreich nämlich beschränke sich die excudative Entrundung mehr auf den Kehlkopf und den deren stossenden Theil des Rachens; in England dagegen steige sia tiefer hinab bis in das Bronchialgezweige. Es ist dieses indessen eine Hypothese, die noch durch nichts erwiesen ist, obwohl in der That die verschiedenen Bpidemieen des Krups sich wirklich durch diese Eigenthümlichkeit bisweilen unterscheiden. Wie dem auch sei, in Deutschland sowohl als in England hat die Tracheotomie gegen den Krup keinen Eingang gefunden. Es ist darum nicht ohne Interesse, diejenigen Falle zu sammela, in denen ausserhalb Frankreichs die genannte Operation gemacht

werden. In der London medical Times vom 5. März 1858 finden wir von Hrn. Henry Smith, Wundarzt am Westminster general Dispensery zu London, einige Fälle veröffentlicht, die wir mit den duran gehaupften Bemerkungen hier mittheilen.

Erster Fall. Am 16. Dez. 1852 um 111/. Uhr Morgens wurde Hr. Sm. schnell zu einem Knaben gerufen, um auf Begebren des Hauserstes die Tracheotomie zu machen. Er fand einen hübechen, etwa 2 J. alten Knaben, anacheinend im Sterben in der Mutter Arm liegend; das Antlitz bleich und fahl, die Angen nach oben gewondet, das Athmen beschleunigt und schwisrig. Brat sait 36 Stunden hatten sich eigentliche Kruppnfälle eingestellt. Blutigel und die übrigen bekannten Mittel waren alle angewondet worden. In der Nacht aber steigerten sich die Symptome and der Arst entechlose sich, als letztes Hilfsmittel die Tracheotomie zu verlangen. Hr. Sm. zogerte auch nicht; er schildert die Operation mit folgenden Worten: "Das Kind wurde auf den Tisch in volles Licht gelagert; der Kopf durch ein Kissen unterstiffet und der vordere Theil des Halses gestrecht. Ich machte über den unteren Theil der Trachea genau in der Mittellinie einen über 1 Zoll langen Einschnitt. Beim Schnitte durch Haut and Zellgewebe, den ich sehr versichtig machte, trat eine ziemlich grosse, strotzend volle Vens entgegen. Diese Vene wurde vermieden und, nachdem das Messer bis zur Fascia gedrungen war, zeigte sich dicht auf der Trachea eine andere grosse Vena. Um diese zu vermeiden, musste das Messer mit gresser Vorsicht geführt werden; in der That hatte das Kind bie dehin nur vonige Tropfen Blutes verloren. Drei bis vier Minuten waren im Cansen seit Beginn der Operation vergengen und ich war ehen im Bogriffe, die Luftröhre selber zu öffnen, als das Kind plötzlich aufachnappte und todt zurückfiel. Athem und Pula hatten aufgebort. Ohne weiteren Versug senkte ich die Spitze des Messers in die Luftröhre hinein, während der Arat augleich durch den Mand dos Kindos Luft in die Lungen blies. In der That sahen wir nach einer Minute ängstlichen Harrens wieder schwache Respirationsbewegungen. Das Lufteinblasen wurde wiederholt und eine halbe Stunde fortgesetzt. In dieser Zeit fing das Herz an, meskhar zu palsiren, die Respiration wurde kräftiger und nach einer Stunde war das Kind vollkommen bei Bewusstsein und bekam etwas Branntwein. Während dieser Zeit hatten wir uns alle Mühe gegeben, eine silberne Kanüle in die Wunde zu legen; da dieses

aber nicht gelang, so nahm ich ein Stück eines Kautschukkatheters, der sich ganz gut einbringen liess. Nachdem diese Kantie gehörig festgemacht worden, wurde das Kind wohl eingewickelt, neben ein gutes Feuer gebettet und ihm öfter Wein oder Rind-Heischthee in kleinen Mengen gereicht."

"Um 8 Uhr NM. befand sich das Kind zu meiner Verwunderung sehr wohl; es hatte anscheinend gar keine Beachwerde mehr und athmete mit Leichtigkeit; das Antits hatte eine netärliche Farbe, der Puls war gut und die Haut warm. Die Wärterin wurde streng angewiesen, das Röhrthen, wenn es von Schleim verstopft werden sollte, zu reinigen. — Drei Stunden später, um 6 Uhr, sah der Arst das Kind und fand es in zunehmender Besserung; um 8 Uhr aber wurde er eiligst gerufen und traf das Kind todt, als er ankam. Der Angabe nach war dieses bis dahin anscheinend ganz munter gewesen, als es plötzlich beängstigt sich zeigte, den Kopf von einer Seite zur anderen wendete und aufhörte zu athmen."

Bei der Leichenuntersuchung zeigte sich die ganze Luströhre mit einer seinen Lymphschichte, die locker ansess, innerlich ausgekleidet; sie reichte genau bis zur ersten Gabeltheilung, erstreckte sich aber nicht bis in die Bronchien. Die Lungen waren gesund; nur an ihrer hinteren und unteren Portion zeigten sie etwas Kongestion und man sah bei ihrer Durchschneidung eine beträchtliche Menge Schleim. Der Larynx zeigte nichts Krankhaftes. Die Oessung in der Luströhre sand sich dicht unter dem Isthmus der Schilddrüse.

Zweiter Fall. Dieser Fall ist dadurch interessent, dass sugleich bei der Tracheotomie Chloroform angewendet wurde. Am 12. Aug. um 2 Uhr NM. wurde Hr. Sm. von einem Kollegen gerusen, um an einem 4 Jahre alten, vom Krup ergrissenen Mädchen die Tracheotomie zu machen. Der Angabe nach hat das Kind die Vorboten des Krups schon über acht Tage vorher dargeboten; vor vier Tagen sollen aber die eigentlichen Krupsymptome sehr entschieden hervorgetreten sein. Verschiedene Mittel waren angewendet worden, aber das Kind wurde schlimmer, und als Hr. Sm. es sah, war es offenbar dem Tode nahe. Das Athmen geschah sehr mühsam; der Thorax zeigte dabei kaum eine Ausdehnung, aber die übrigen der Respiration dienenden Muskeln arbeiteten gewaltsam; der Puls war sehr schwach. Hrn. Sm. begleiteten zwei ausgezeichnete Chirurgen; der eine, Hr. Saew,

versuchte Chloroform, dessen Binethmung in der That das Kind bu beruhigen schien; die Respiration wurde weniger mühsam und Br. Sm. zögerte nicht mit der Operation. Gleich aber bei den ersten Messeraugen durchschnitt er eine grosse Vene, die stark blutete. Dieser Blutung wurde jedoch Binhalt gethan und nun die Luftröhre geöffnet, in welche ein Stück eines Kautschukkatheters eingesenkt wurde. Man hatte grosse Vorsicht nöthig, das Kind vor Bretickung zu bewahren, da groese Massen Schleim durch die Wunde hinzusgestossen wurden. Eine grosse Reizung folgte während einer halben Stunde. Während dieser Zeit wurde die Wunde durch zwei stampfe Haken offen gehalten und bei einem der hestigen Hustenanfälle wurde ein grosser Feisen salscher Membran durch sie hinausgestossen, jedoch so, dass man ihn mit der Pinzette fassen und entfernen musste. Hierauf hörte der Hustenreis grösstentheils auf und das Kind war im Stande, etwas Wein mit Wasser zu nehmen.

Zwei Standen nach der Operation athmete das Kind mit Ruhe und nahm Nahrung zu sich. Dazwischen stellten sich von Zeit zu Zeit doch noch heftige Hustenanfälle ein, die einen Auswurf von vielem Schleime aus der Wunde zur Folge hatten. Gegen Abend wurden dem Kinde zur Milderung des Hustenreizes 2 Tropfen Liquer Opii sedativus gegeben. Ausserdem bekam es kleine Mengen Wein und Rindfleischthee.

Am 13. August 10 Uhr VM.: Die Nacht war sehr gut gewesen und das Kind athmet jetst mit Ruhe; die Lust geht frei durch die Kandle und der Thorax hebt sich recht gut. Dagegen seigt sich viel Oedem in der Gegend der Wunde. Husten und Reizung sind jedoch gering. Das Kind nimmt gern etwas Nahrung.

Um 8 Uhr NM.: Während des grösseren Theiles des Tages hat das Kind in einer Art Stuper gelegen, aber hat nicht die geringste Athembeschwerde gehabt. Gegen Abend zeigte sich deutlich eine allmählige Abnahme der Kräfte; der Puls wurde schneller und schwächer und man konnte das Kind nur mit Mühe dahin bringen, etwas einzunehmen. Es sank immer mehr und starb am 14. gegen 2 Uhr Morgens, 36 Stunden nach der Operation.

Leichenschau: Die innere Fläche der Epiglottis und des Larynx war mit geronnener Lymphe hier und da besetzt, die Luströhre dagegen in ihrer ganzen Länge innerlich mit einer dicken, falschen Membran überzogen, die bis in die Bronchen und Bronchlen hinabetieg. Die untere und hintere Portion beider Lungen, besonders der rechten, war kongestiv, ihre aberen Pertionen weren aber vollkommen normal. Nach Abnahme der falschen Membran von der Schleimhautsläche der Trachen zeigt sich diese sehr entzündet. Das Gehirn sahr fest und derb; in den Hirnhöhlen kein Erguss. Die Wunde war genau in der Mittellinie der Trachen angelegt worden, aber das Messer hatte dech den Isthmus der Schilddrüse durchdrungen.

Dritter Fall. Am 28. Dezemb. 1848 am 11 Uhr VM. wurde Hr. Sm. von einem Kollegen zu einem 11 Monate alten Kinde gerufen. Er fand das Kind in Folge grosser Athemaeth im Sterben; die Respiration geschah mit der Aussersten Mühe; die Nesenstügel hohen und senkton sich gewalteem; das Antlitz war bläulich und die Linathmungen waren mit angetlichem Pfeifon begleitet, des nicht dem inspiratorischen Geränsche beim ächten Krup glich. Drei Wochen verher war das Kind von Masern befallen worden, hatte sich dann aber gebessert, his sich am 25. Dezemb. Symptome von entafindlicher Anging einetellten. Am 27. wurde die Dyspace dentlicher und am Abende dieses Tages wurde das erwähnte schrille Pfeifen bei der Inspiration zuerst gehört. Der Arzt, Hr. Collins, benützte alle die üblichen Mittel, aber die Symptome steigerten eich mit selcher Schnelligkeit, dess am 28., als Hr. Sm. ankam, der Tod unvermeidlich erschien. Hr. Collins hielt den Larynx für den alleinigen Sitz der Kraukheit und glaubte deshalb von der Trachestomie die Rettung des Kindes hoffen zu dürsen. Hr. Sm. schritt sofert zur Operation; er machte am unteren Theile des Halses geneu in der Mittellinde einen 11/2 Zoll langen Einschnitt. Bei der Theilung der Fassia durchschnitt er eine Vene, die stark blutete und die Operation sehr behinderte. Hr. Sm. öffnete jedoch die Lustrehre und hinderte mit grosser Sorgfalt das Eindringen von Blat in dieselbe. Ein Stück eines Kautschnkkatheters wurde in die Oeffnung eingeschoben und besestigt und dem Kinde etwas Wein mit Wasser gegeben. Die Respiration wurde segleich freier; des Aussehen des Kindes besserte eich, die Augen wurden klarer, der Puls beb sich. Hr. Sm. verliess eret das Kind, nachdem er von der smnehmenden Besserung eich überzeugt und Rindfleischthee und Wein, in kleinen Mengen zu reichen, angeordnet hatte.

Um 3 Uhr NM. eah Hr. Collins das Kind; bis zu dieser Zeit hatte es sehr ruhig und ohne alle Beschwerde geathmet, aber dennech zeigte es eine beunruhigende Abnahme der Kräfte. Diese

sanken sichtlich immer mehr und um & Uhr NM., also 6 Stunden nach der Operation, erfolgte der Tod.

Leichenschau: Der Pharynx und obere Theil des Larynx mit dicken Lymphablagerungen besetzt; diese Ablagerungen zeigten eich besonders an der Epiglottis und in den Taschen des Kehlkopfes; die Lufträhre selber war jedech von solcher Ablagerung vellständig frei. Beide Lungen waren in ihrer unteren Portion hapatisirt. Der Schnitt war durch den 8., 4. und 5. Ring der Lufträhre gegangen.

"Obwohl, bemerkt hierzu Hr. Sm., in allen drei Fällen das Resultat ein ungfinstiges gewesen, se zeigten sie sich doch in ihrer Natur und Intensität verschieden und die Erleichterung, die die Operation brachte, war auch nicht in allen drei Fällen dieselbs. Im araten Falle gewahren wir ein Beispiel von Krup, der seinen Verlauf mit grosser Schnelligkeit durchgemacht und mit sehr charakterietischen Symptomen sieh eingestellt hatte; die Operation schien in der That nur nech das letzte Rettungemittel su seint das Kind war wirklich so erachöpft, dass der an sich night grosse operative Bingriff, bei dem nun wenige Tropfen Blat verloren gingen, hinreichte, des Leben zu vernichten. Nach Eröffnung der Luftröhre erholte sich das Kind zwer und gab die schängte Amssicht, aber die Besserung war nicht von Dauer. Bald woreank ee in Asphyxie, aus der es nicht wieder zu eich kam. Ob vielleicht die kleine Kantschukkanüle sich verstepst hatte, weil die Wärterin nicht genau auf dieselbe achtete? Genug, der Ted erfelgte durch plötzliche Asphyxie. Die Leichenschen liess es judenfalls nicht bedauern, dass die Operation gemacht werden war; im Gegentheile ergab sich aus ihr, dass dieses gerade ein Fall gewesen, in welchem die Trachestomie Rettung bringen konnte. Die falsche Membran war weder dick noch festansitzend, noch eretrechte gie sich bis in die Bronshen und die Lungen weren siemlich geaund."

"Schr vorschieden zeigte sich der zweite Fall. Die Krankheit hatte eine weit längere Zeit gedauert und die Symptome waren keineswegs so quälend. Die Operation brachte nicht nur dieselbe Erleichterung, sendern diese dauerte auch länger; wenigatens lebte das Kind noch 36 Stunden nach der Operation. Dennech fand sich nach dem Tode, dass die Krankheit ihre grösste Höhe erreicht hatte; die falsche Membran war sehr dick und erstreckte sich innerhalb der Luftröhre bis in das Bronchial-

gezweige hinab; es koante hier natürlich die Operation keine Rettung bringen und es ist noch zu verwundern, dass das Leben so lange sich erhalten hatte. Ferner war in diesem Falle die Operation schwierig und langweilig und es war ziemlich viel Blut verloren gegangen, wegegen in dem ersten Falle die Operation sehr schnell geschah und fast gar kein Blut verloren ging."

"Die Verschiedenheit in dem dritten Faste lag mehr in der Natur der Krankkeit. In den beiden ersteren Fällen war es der gewöhnliche entzündliche Krup, dessen Hauptsitz die Lusträhre einnahm. In diesem 3. Falle war es jedoch diejenige Form, welche die Franzosen Diphtheritis zu benennen psiegen und we die exsudative Entzündung vorzugsweise den Kehlkopf, die Gegend der Stimmritze und des Kehldeckels und den Rachen betrifft, die Luströhre aber frei lässt. Diese Form ist es vorzugsweise, in welcher die Tracheotomie angezeigt sein und sich am erfolgreichsten beweisen haben soll, eben weil Luströhre und Bronchen frei bleiben. Meistens aber ist diese Form die Folge von Masern und es lässt sich deshalb erwarten, dass die Lungen auf eine oder die andere Weise dabei erkrankt sind. Die Affektion der Lungen ist auch in diesem dritten Falle sehr wahrscheinlich die Ursache des ungünstigen Ausganges gewesen."

"Es scheint mir der Gegenstand überhaupt mit vielerlei Schwierigkeiten verknupft zu sein. Soll die Tracheotomie beim Krup unternommen werden oder nicht, ist eine Frage, die nicht so leicht beantwortet werden kann. Selbst derjenige, der eine grosse Erfahrung besitzt, wird nicht entschieden Antwort geben können. Bis jetzt sind alle bekannt gewerdenen Falle nech nicht kritisch ausammengestellt. Der Wunderst selber, der aur Operation herbeigerusen wird, hat kaum Zeit zum Besinnen. Er wird sewohl durch die Eltern des Kindes, als den Todeskampf desselben sur Operation gedrängt. Er weiss, wie wenig Aussicht bei se weit vorgerückter Krankheit die Operation bietet und dech darf und kann er nicht zögern und noch erst andere Mittel voranschicken wollen. Be ist kein Wunder, wenn der erfahrenste Chirurg schüchtern und angetlich wird, zumal andererseits ihm wieder Fälle vorgekommen sind, in denen er es sehr bedauern musste, nicht sofort zur Operation seine Zuflucht genommen zu haben. In dieser Beziehung ist der folgende Fall von Interesse.

Vierter Fall. Am 9. Febr. um 10 Uhr wurde ich, erzählt Er. Sm. weiter, plötzlich zu einem 3 Jahre alten Kinde gerufen, das nach Aussage des Vaters einen Anfall vom Athemnoth hatte, welcher so bestig war, dass der Tod unvermeidlich erschien. Bei meiner Ankunft fand ich das Kind wieder zu sich gekommen; es athmete jedoch mit grosser Beschwerde und hatte alle Erscheinungen einer Kehlkopseaffektion. Beim Einblicke in den Mund fand ich Mandeln und Fauces mit Lymphablagerungen besetzt. Das Kind hatte 14 Tage vorher Masern gehabt und darauf eine Entzündung der Lungen, welche durch sehr aktives Eingreifen beseitigt worden war. Be war klar, dass die Ablagerung auch den oberen Theil des Larynx einnahm; dennoch aber hielt ich mich zur Operation nicht gerechtsertigt, obgleich die Eltern sie sehr wünschten. Ich verordnete ein Blasenpflaster auf den Hals und empfahl etwas Wein und Wasser. Ich sah das Kind 4 Stunden später und fand es in demselben Zustande, nur etwas kraftleser; es sass aufrecht im Schoosse seiner Mutter. Gegen 9 Uhr Abends aber bekam das Kind plötzlich einen Anfall von Dyspnos und starb, ehe noch Hülfe herbeigeholt werden konnte."

"Ich untersuchte die Leiche am Tage darauf. Der hintere Theil der Zunge, die Fauces und der Pharynx waren mit entsündlichen Ablagerungen bedeckt. Die Stimmritze war durch einem zähen Schleim verstopft und nach Hinwegnahme desselben fand ich auch den oberen Theil des Kehlkopfes innerlich mit Exsudat bedeckt; die Luftröhre war aber frei. Ich erkannte aus diesem Befunde, dass ich die Operation hätte machen sollen; die Operation hätte vermutblich günstigen Erfolg gehabt. Allein der Zustand des Kindes schien mir, als ich es besuchte, nicht desperat genug, um die Operation zu rechtfertigen. Ich verschob sie alse und eine plötzliche Asphyxie, die jedenfalls durch die Tracheotomie verhütet worden wäre, machte dem Leben des Kindes ein Ende. Etwas mehr Entschlossenheit und Kühnheit meinerseits wäre hier sehr gut gewesen."

"Obwohl ich von dem eigentlichen Gegenstande meiner Mittheilung abstreife, so will ich doch auf einen anderen Zustand
hinweisen, in welchem die Tracheotomie bisweilen gesordert wird.
Ich meine nämlich diejenigen Fälle, wo Kinder nach Scharlach
durch rasche und sehr bedeutende Anschwellung der Halsdrüsen
in Erstichungsgesahr gerathen. Es kommt dieses besonders bei
den Kindern der Armen, aber auch der Wohlhabenden vor. Die
inneren Halsdrüsen schwellen hier in so hehem Grade an, dass
sie die Luströhre susammenpressen und es scheint, dass hier die

im Spitale = 1:14, weil in letateres gerade immer Diejenigen aufgenomman wurden, die am schwersten oder gefährlichsten erkrankt waren.

Die zur Behandlung gekommenen Krankheitsfälle stellen sich — nach Klassen eingetheilt — folgendermassen: Es wurden behandelt:

rmac	114 :										
A.	An	Bildungefehlern und angeberenen Krankheites								42	
B.	۸n	inneren Krankheiten		•	.•		•		•	•	1608
C.	An	Augenkrankheiten					•			•	175
D.	An	chirurgischen Krankh	eiten	•	•		•	•		•	129

Zusammen 1954

Die inneren Krankheiten sind in folgender Art spesifizirt:

1) Akute Hautkrankheiten 114; 2) chronische Hautkrankheiten 149; 3) Krankheiten der Mund- und Rechenhöhle 194; 4) Krankheiten des Magens und der Gedärme 410; 5) Krankheiten der Luftwege 304; 6) Herzkrankheiten 9; 7) Krankheiten der Leber 10; 8) der Nieren 5; 9) der Blase 5; 10) der Geschlechtsorgane 5; 11) der Schilddrüse 14; 12) des Bindegewebes 20; 13) des Ohres 26; 14) der Gelenke 10; 15) des Gehirnes 99; 16) des Rückenmarkes 16; 17) des peripherischen Nervensystemes 14 und 18) spezifische Krankheiten 245.

Es starben am Typhus 2 (von 5 und 6 Jahren); an Gehirntuberkeln 6 (1, 3, 4, 6 und 12 J. alt); an akuter und chronischer Luftröhrenentzündung 7 (von denen das älteste 2 J. alt war); an Lungen- und Brustfellentzündung 5 (von $^3/_4$ —8 J. alt); an Keuchhusten 4 (alle unter 1 Jahre alt); an Krup 2 ($1^1/_2$ und $2^1/_2$ J. alt); an Gedärmentzündung 4 (alle unter 1 J. alt); an ruhrartigen Diarrhöen 3 ($^1/_2$, $^3/_4$ und $1^1/_2$ J. alt); an Cholera infantium 2 (6 und 8 Monate alt); an den Folgen der Rhachitis und der Skröfulose 7 (1 bis 6 Jahre alt); an Mundbrand 1 (6 J. alt); an Nierenentzündung 1 (3 J. alt); an Erysipelas 1 (8 Tage alt); an Trismus 2 (8 Tage alt). Die übrigen starben an Darrsucht (Atrophie) meist in Folge einer unnatürlichen, fehlerhaften Ernährung und waren sämmtlich unter 1 Jahre alt.

Von den akuten Exanthemen waren besonders die Masern herrschend gewesen; von Scharlach kam kein einziger Fall vor. Vor, mit und nach den Masern war der katarrhöse Krankheitscharakter während des ganzen Jahres der überwiegendste. Kaum zeigten sich die Masern weniger, als in natürlicher Folge der

Keuchhusten sich bemerklich machte und grosse Ausbreitung gewann; er war im Semmer besonders hartnäckig und verband sich gern mit Lungen- oder Luströhrenentzundung. In den heissen Sommertagen zeigten sich viele Fälle von ruhrartigen Diarrhoeen (Diarrhaestiva), Cholorinen, ja selbst sporadischer Cholora. —

Dass die Scrophulosis und Rhachitis in München häufig vorhommen, ja eher zu- als abnehmen, ist nicht zu bezweifeln; die
Quelle ist hier, ausser anderen nicht abzustellenden Ursachen in
der unnstürlichen und gänzlich unzweckmässigen Ernährung der
Kinder zu suchen. "Es ist dieses, sagt der Berichterstatter, ein
ätielogisches Moment, das in unsern Krankheitstabellen die Leiden
der Verdauungsorgane zur hohen Ziffer von 410 brachte. Wir
werden darüber in einer eigenen Schrift unsere Erfahrungen und
Ansiehten veröffentlichen." Der dirigirende Arzt ist Herr Dr.
Hauner, die Assistenuärste: DD. A. Vogel, E. Gessele
und A. Steinbrecher.

Bemerkungen über Dr. Carl Schneemann's Schrift: Die Fetteinreibungs-Methode in ihren Heilwirkungen gegen Scharlach- und Masern-Krankheit von Prof. Mauthner in Wien.

Der Herr Verfasser hat mir die Ehre erwiesen, mich Seite 25 die nerste bedeutende Stimme" zu nennen, nwelche für den grosson Nutzen dieses Verfahrens in vollkommenster Weise bestätigend sich aussprach. - Allerdings habe ich die Speckeinreibungen genau nach der Angabe des Herrn Verfassers alsbaid, nachdem die erste Schrift darüber erschien, angewendet und zwar mehrentheils in schweren Fällen, wo die Eruption stürmisch, das Exerchem durch Rothe, Spanning und Trockenheit der Haut zweifelles ausgesprochen, we Angina gravis und Pheryngitis dichtherffica vorhanden waren, und n'i e nachtheilige Folgen, sehr oft dagegen gute Wirkungen davon beobachtet." Die Gefahrlosigheit, die Leichtigkeit der Anwendung, die Bereitwilligkeit der Familien zum Gebrauche dieses Mittels, endlich die entschiedene Briefchterung, welche es den kleinen Kranken bringt, müssen 4oden Praktiker für dasselbe einnehmen. - Ich habe aber dessenungeachtet nicht alle Scharlachkranke (ich meine natürlich nur

komplizirte und eschware Fälle) gerettet und habe such Albaniaunie mit ihren Folgen zu gewissen Zeiten, trots der Speckeinreibungen, nach Scherlach leider oft genug eintreten schon-

Herr Medizinalrath Schneemann wird mir aber alsogleich jede Kompetens in Beurtheilung seiner Heilmethode absprechen, wenn ich ihm gestehe, dass ich meine Scharlachkranken mit 200 Pulsschlägen nicht habe bewegen können, in einem kalten Zimmer von + 10 bis + 120 R. su verweilen (Soite 105) und ger herumzugehen! (S. 196), dass ich sie nicht absiehtlich starkem Luftauge (Seite 105) ausgenetat, nicht bei Tag in dieses, bei Nacht in ein anderes kaltes Zimmer gelegt habe (S. 105), dass ich ihnen auch nicht ihre gewehnte Nahrung in mildester Baschaffenheit in den ersten Tagen (S. 179) neichen konnte, weil sie gar hainen Appetie hellen, ju dess ich seger nach Umständen Oleosa, Acida, Chinia und salbat Kalomel geget ben habe, was ja Alles bis auf Aqua lexetite im Scharlach Ciff ist. Ich habe wohl manchen schweren Fall trotzdem davongebracht; es sind mir aber auch genug gestorben. In meinem klinischen Jahresberichte (S. 25) habe ich einen Fall von Scarlating perpiciose hojchrisben, der gerettet wurde; de hat die kalte Luft an Hause night problem, und ich habe segar Arnice und Kamphon verachrieben. Sollten in Hannaver, sollten dem boschäftigten Praktiker daselbet, Fälle der Art nicht vorkommen? Glückliches Land, glücklicher Arst!!

Seite 69 erzählt der Herr Verlagger, er habe soin Hallverfahren dahez entnommen, "dass wenn man dem Eintritte des Scharlache ansange vorkommt und dem Besaltenen gestattet hatte. ungeachtet seiner Halabeschwerden, vor wie auch in die Luft au gehen und seine Geschäfte bai Wind und Wetter fortantreiben, der bese Feind auf demselben Wege verdrangt worden aci, auf welchem er sich den Kingang gewonnen habe." Ich gestehe. dass ich ganz etwas Anderes erfahren habe. Dass dies Experiment bei armen Leuten gehr oft vorkommt, weiss Jeder. führe aber pur Binen Fall (statt unzähligen) an, we man zwei Kinder an jeinem jachönen beiteren, sehr kalten Tage im Winter, als sie schon Angina hatten, spazierend umhertrug oder führte. Die Kinder hatten keine Mutter; ihre Pflege war einem Dienstboten überlessen, der aber nur diese Unvorsichtigkeit beging. Als sie nach Hause kamen, verlangten sie zu Better man holte mich; aus dem unzählbaren Pulse vermuthete ich gleich

14 4 1

Scarlatina; um 9 Uhr Abenda waren sie scharlachroth; um 7 Uhr früh eine Leiche! - Dass man, wie Herr Schneemann räth, Kinder mit Scharlach herumlaufen lassen, sie der Luft und dem Winde aussetzen und ihnen keine Arzneien geben solle, das sind Experimente, die unsere armen Leute leider oft genug machen. Ich habe aber keine Lust, dieselben nachzuahmen. - Da übrigens der Herr Medizinalrath (S. 158) selbst gesteht, "dass die Wassersucht nach Scharlach vorzugsweise ein Produkt tieferer innerer (also nicht leicht erkennbarer) Missverhaltnisse sei," so begreife ich nicht, wie er sich für jeden Nochtheil zu verbürgen wagt, der daraus entstehen kann, wenn das scharlachkranke Kind am 10. Tage bei - 12º R. bei Wind und Schnee spazieren geht; denn zugegeben, dass dieses nicht schade, so kann ja sufällig das Kind gerade ein solches eein, bei dem aus inneren Ursachen diese Nachkrankheit eintritt. Wenn nun dieses Kind, dessen Vator (S. 161) drohte, dem Herrn Doctor eine Kugel durch den Kopf zu jagen, wenn seinem Kinde daraus, da es im November am 10. Tage ausgeführt wurde, an Leib und Leben ein Nachtheil erwächet, zufällig ein solches Individuum gewesen ware. ?! --

i

•

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hoffe in 2 Bdn. — Guts Originalaufaktze ib. Kinderkrakh. werden erbeten u. uach Erscheinen jedes Heftes gut

honorist.

FÜR

Aufnitze, Abhaudi., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales beliebe man derseiben od. den Verlegern

KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXI.] ERLANGEN, NOVBR. u. DEZBR. 1853. [HEFT 11 u. 12.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Versuche mit Chloroform bei Chorea major und Heilung derselben durch Höllenstein. Von Dr.

> C. Nieberg, prakt. Arzte in Berge im Osnabröck'schen.

Die elfjährige Tochter des Landwirthes Heid - Schulte in Ankam im Osnabrück'schen hatte aus unbekannter Ursache und ohne dass jemals derartige Uebel Familienerbtheil gewesen wären. den Voitstanz bekommen, der sich bald, wie es scheint, mit epileptischen Erscheinungen komplizirte und allen von den nabewohnenden Aersten dagegen versuchten Mitteln trotate. Mädchen, bis dahin ganz gesund, bekam dasu allmählig eine selshe Schwäche im Kreuze und den unteren Extremitäten. dass ihr nach und nach das Stehen und Gehen genz unmöglich wurde, musete aus dem Bette und darauf geheben werden und führte durch die mit ihrer Krankheit nothwendig verbundenen Kosten die nicht sohr begüterte Familie ihrem ganzlichen Ruine entgegen. - Der Verlauf der Krankheit war folgender: Morgens, wonn die in der Stube hängende Uhr sieben schlug, begann die Szene. Das Mädchen wurde dann, sie mochte wachen oder noch schlasen, von tonischen und klonischen Krämpsen des ganzen Körpers befallen, welche sie so im Bette hin und her schleuderten, dass sie stets von swei Personen gehalten und vor Beschädigungen geschützt werden musste. Diesen stürmischen Momenten folgten dann auch wieder ruhigere, wo sie vorzüglich mit Athmungsnoth, anscheinend Stimmritzenkrampf, zu kämpfen hatte. Sie lag dann ruhig da, mit blaurothem Gesichte, weit XXI. 1852. 20

geöffneten und nach oben schielenden Augen u. s. w. Die geschilderten Zustände dauerten abwechselnd fort, bis die Uhr sehn schlug. Dunn erwachte sie mit einem Seufzer, wurde zus dem Bette gehoben, ass und trank mit Appetit, verrichtete ihre natürlichen Bodürinisse und war eine halbe Stunde, nümlich bie 101/2 Uhr, heiter und wohl. Mit diesem Glockenschlage begannon denn wieder die geschilderten Bricheinungen und denorten the die Uhr eine schlug. Zu bemerken ist noch, dass während dieser ganzen Zeit, die freie halbe Stunde ausgenommen, des Bewusstsein vollstäudig erloschen war und sie auch auf Anrufen, Nadelstiche und sonstige belebende Mittel durcheus nicht reagirte. Nachmittage war sie dunn, einige Midigheit ubgerechnet, game wohl; Appetit, Schlaf, Extretionen regelmässig und liessen ihre geistigen Pähigkeiten furchaus nichts zu wünschen Weig. In dem geschilderten Zustunde butte ich die Kranke als Student, weil Amiam unch mein Geburtsort int, schon häufig gesehen und immer war es mir sehr auffallend, dass die Krankheit sich so genau nach der Uhr richtete; je nachdem diese früher oder später ging, kam auch das Uebel früher oder später, und die Eltern hatten wirklich, weil es ihnen bequemer war, wenn die Geschichte vor Mittag abgemacht war, die Uhr nach und nach um eine Stunde vorgeschoben, so dass es bei ihnen um 12 schon 1 Uhr und also die Sache um Mittag abgethen war. Werde die Uhr gans aus dem Hause entfernt, so kamen die Anfalle dech so ziemlich um dieselbe Zeit; an Verstellung konnte überhaupt nicht einmal gedacht werden. Aus der Durchlesung der gebrauchten and sorgfaltig aufbewahrten Rezepte ersah ich, dass Antispasmedick. Anthelmintica, Rubefacientia und Emmenagoga aller Art schon versucht seien und wirklich weren jetst auch, we des Midchen 15 Jahre alt war und eirea 4 Jahre an dem Uebel gelitten hatte, die Menses, worauf Aerate und Eltern ihre Hoffuung gesetzt hatten, vor einem balben Jahre schon eingetreten und 'stets regelmässig wiedergekehet, ohne auch nur den mindesten Binfluss auf die Krankheit auszuüben. - Unter den angewandten Mitteln vermisste ich jedoch zwei, zu welchen ich noch Vertrauen butte und die ich derum anzuwenden beschlose, nämlich das Chloroform und den Höllenstein. - Ich begann erst mit dem Chloroform und wendete dieses, durch meinen Lohrer Texter in Warsburg kühn gemacht, nach und nach auf das Energischste un und erlangte dadurch folgende Resultate:

Woun ich das Mädohen vor sieben Uhr, während sie also noch frei von Krämpfen war, sie mochte schlesen oder wachen, betäubte, so erwachte sie aus der Betäubung mit Bewusstsein und forderte nach einigen Sekunden angetlich das Tuch zum Riechen wieder, weil ihr eine Beklemmung, von der Herzgrube anegahand, durch Brust und Hals nach dem Kopfe steige. Gab ich es ihr, bever die Aura das Gehira erreicht hatte, so schlief sie bald wieder ein und erwachte, nachdem die Wirkung des Chloroforms nachgolasson hette, wieder mit Bewusstsein und forderte gleich das Tuch wieder. Gab ich es ihr denn nicht, so ging das Bewusstsein, sobald die Aura des Gehirn erreichte, verleren und die Krämple begannen sofort in bekannter Weise. Wenn ich sie dann während derselben narkotisirte, so lag sie rahig, bis die Wirkung nachgelassen hatte, und erwachte dann micht mit Bowusstsein, sondern die Krämpfe nahmen sogloich ihren Portgang. Ich versuchte dieses mehrere Tage so and erhielt state desselbe Resultat. -

Jetat beachless ich, sie die erste Abtheilung, von 7 bis 10 Uhr. genn verschlesen zu lassen. Be geschah, aber die aweite Abtheilung von 101/2 bis 1 Uhr verlief wie gewöhnlich. Darauf entschloes ich mich. Patientin einen ganzen Vermittag von 7 bis 1 Uhr ununterbrochen in Betäubung und Schlaf zu erhalten, um au sehen, ob den folgenden Tag das Uebel nicht einige Veränderung machen wurde. Es geschah auch dieses. Wenn sie im tiesen Schlafe lag, nahm ich das Tuch weg, goss aber gleich wieder Chleroform nach, sobald ich merkte, dass die Wirkung desselben machlassen wollte und so schlief sie ununterbrochen von 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Mittags. Beim Erwachen wusste sie natürlich von Allem, was vorgefallen war, gar nichte, klagte aber über Schwindel und Kopfweh und hatte keinen Appetit. Den folgenden Tag beobachtete ich sie wieder und sah zu meinem Leidwesen, dass das Uebel auf dieselbe Sekunde und in jeder Hinsicht wie gewöhnlich verlief. - Da ich nun vom Chloroform keine Hilfe mehr erwarten konnte, so liess ich es weg und begann Tags derauf mit dem zweiten Mittel, Höllenstein. Rp. Argent. nitrici fusi gr. jjj, Aq. destill. Ijs S. 3 mal tugl. 1 Theeloffel voll. Wie Patientin 2 bis 3 Tage dieses Mittel gebraucht hatte, entstand schon eine Veränderung in der Krankheit. Denn obschon die Glocke noch an demselben Platze hing und zur selben Zeit die base Sieben schlug, so traten die Krämpfe doch erat 10 bis

15 Minuten nach eieben ein und verspäteten sich regelmässig jeden folgenden Tag um circa eben so viele Minuten, so dass in ungefihr 12 Tagen die erste Halfte von 7 bis 10 Uhr von Krämpfen gänzlich frei war. Natürlich wurde die Hölleusteinlösung immer fortgenommen, aber wenn die angegebenen siß verbraucht waren, von derselben beim Wiederhelen jedesmal ein Theeloffel mehr gegeben, bis täglich zu 7 Theeloffeln. Die zweite Abtheilung der Krankheit, von 101/2 bis 1 Uhr, bestand nach Beseitigung der ersten noch einige Tage unverändert fort und fing dann an, von rückwärts täglich um 15 bis 20 Minuten absunehmen. Die Krämpfe dauerten nicht mehr bis 1 Uhr, sondern bis 123/4; dann bis 121/2, dann bis 121/4, dann bie 12 u. s. f., bis auch diese zweite Hälfte ganz von Krämpfen frei blieb. Der Höllenstein wurde, in derselben Weise fallend, wie wir demit gestiegen waren, noch immer fortgebraucht und es verler sich nun auch rasch alle Spinalirritation wie auch die Schwäche in den Extremitäten und im Rücken. In einigen Wochen konnte das Madchen wieder in die Schule geben, laufen und bald darnach sogar Tanzunterricht nehmen. Ich beobachtete sie nachher noch ungefähr 6 bis 7 Monate, während welcher Zeit ihr nichts mehr fehlte, und dann reiste sie mit ihren Eltern nach Amerika. wodurch ich sie aus den Augen, jedoch nicht aus dem Gedichtnisse verlor. -

Bemerkungen und Erfahrungen über die Behandlung kranker Kinder, aus einer fast fünfzigjährigen Praxis, von einem alten Berliner Arzte. *)

Als ich vor einer langen Reihe von Jahren meine Praxis hier begann, galten 2 Kollegen beim Publicum als gute Kinderärzte. Ausser diesen aber noch besonders Hufeland und Heim. Die beiden letzteren verstanden es, die Natur walten zu lassen, ein wohlgeordnetes Regimen vitae streng für die Kinder geltend

^{*)} Auf ausdrücklichen Wunsch des Unterzeichneten hat sich der hier in Berlin in grossem Rufe stehende hochgestellte Arzt zu Mittheilungen aus seiner sehr reichen Erfahrung bewegen lassen. Leider war er nicht dahin zu bringen, mir die Nennung seines Namens zu gestatten.
Behrend.

sa machen and in allerlei schlanbarechneten Formeln sehr indifferente Arzaeien zu vererdnen. Dadurch erlangten sie in der That viele überraschende, ihren Ruf begründende Erfolge. He im batte, mit nur geringen positiven Kenntnissen von den im kindlichen Organismus vorgehenden Naturprozessen, geniale Aufblitze in der Behandlung kranker Kinder und erreichte dadurch bisweilen ganz überraschende Resultate. Schlug dieses kräftige Eingreisen sehl, so deckte eein grosser Ruf das Misslingen vollständig und brachte ihm keinen Nachtheil. Die Pädiatrik begann damals erst in London durch Underwood, in Wien durch Goelis und in Tübingen durch Aute Brieth sich wissenschaftlich zu begründen. Die meisten hiesigen praktischen Aerste wussten mit kranken Kindorn in der That noch durcheus nicht umzugehen und viele von ihnen gestanden es geradezu. Ja es gab welche, die erhierten, zu kleinen Kindern, namentlich zu Neugeborenen oder Säuglingen, wenn sie erkranken, solle man sie nicht rufen. Solche Kinder könnten ihnen nichts augen, könnten ihnen keine Auskunft geben und die Hebemmen und Muhmen wüssten demit besser Bescheid als die Aerste. Ein neugeborenes Kind, ein Säugling sei noch gar nicht als deseiend zu betrachten, sondern gleichsam als gelieben und man müsste es darauf ankommen bassen, ob es sich durchsiechen werde. In der That gab es eine Unzahl von Kindersästchen, Kinderpulverchen, Theearten, Breie, Linimente u. del., die damale bei den Hebammen und Gevatterinnen im Gebrauche waren und zu erkrankten Neugeborenen und Sänglingen wurden Aerste auch wirklich selten gerusen. Nur einige wenige operirbare angeborene Fehler machten eine Ausnahme. Ich hatte mich aber in Wien und in England eifrig um pädintrische Kenntnisse bemüht, war mit anderen Anschauungen hier in Berlin in die Praxis getreten und in den ersten Jahren meines, ärzflichen Wirkens, bis zum Ausbruche der Befreiungskriege, galt ich auch wirklich in der Stadt als guter Kinderarst. - Indem ich hier auf ausdrücklichen Wunsch eines der Herren Herausgeberdieser Zeitschrift einige von mir gesammelte Notizen und Bemerkungen mittheile, muss ich um Entschuldigung bitten, wenn men darin vielleicht nur Bekanntes findet. Das allgemein Bekannte, gesichtet und richtig und klar dergestellt, ist aber oft noch sehr belehrend; wenigstens ist das Neue, Absonderliche nicht immer gerade das Brauchbare.

1) Weran erkennt man ein gesundes Kind gleich nach

beiner Geburt? Bei einem gesunden Kinde ist die Haut sestvell, warm, glatt, weich und clastisch. Ber kasige Beberaug eitzt nirgends fest an, sondern lässt sich im Bade oder mit einem Schwamme und warmem Wasser leicht abwaschen. Ist er blebeiger und schmieriger und löst er sich mit warmem Wasser nicht leicht ab, so ist es nicht rathsam, Selfenwasser sa nehmen eder etwas Lauge zum Wasser zuzusetzen, weil dedurch die zarte Haut, namentlich da, wo sie in die Schleimhaut übergeht, leicht zu sehr gereizt werden könnte. Die Hebammen und Wärterismen lassen gewöhnlich den Theil des käsigen Ueberruges, den sie beim ersten Bade nicht fortbringen können, sitzen und erwarten dessen Entfernung mit der Zeit. Indessen habe ich durch das Sitzenbleiben der Vernix caseosa Erythem und unangenehme Entoriation entstehen sehen, vielleicht weil dieser schmierige Stoff an der Luft èine rantige Beschaffenheit annimmt. Ich lasse la solchem Falle schon seit Jahren auf die Stellen, von denen die Vernix cassess nicht gleich sich abwaschen lässt, etwas frisches Eidetter aufpinseln und nach wenigen Minuten mit einem Schwamme und warmem Wasser so lange überfahren, bis das Bidotter weggespült ist: dann sind die Stellen sogleich volkommen rein.

Der Bauch eines gegunden neugeborenen Kindes hat eine weiche und elastische Rundung. Wartet man eine Ruhepause beim Kinde ab, während es unbekleidet dallegt und drückt dann mit der erwärmten Hand sanft über dem Nabel auf den Bouch, so schreit das Kind nicht auf, sondern scheint eher eine angenehme Empfindung zu verrathen. Dasselbe ist der Fall, wenn der Bauch des Kindes sanft von der einen Seite zur anderen geschoben wird. - Das Auge eines gesanden Kindes ist lebhaft und glänzene, jedoch sauft, von ruhigem Ausdeucke, der sieh auch auf dem Antlitze bemerkbar macht. Die Gliedmassen sind aberali leicht beweglich; keine mit denselben vergenommene Bewegung errogt das Kind zum Schreien. Das Athmen geht regelmässig von Statten; nur bemerkt man, dass die Inspisationen hänfiger und kurzer sind als bei Brwacheenen und dass bisweilen sine tiefere Exspiration auf mehrere kleinere felgt, chae dass darin etwas Krankhastes liegt. Der Schlas ist rabig und ungestort. Neugeborene Kinder schlafen viel, wenn sie gesund, angemessen gelagert und gekleidet sind. Der Schlaf wird mur durch ein thierisches Bedürfnies unterbrochen, entweder nach Nahrung. ofer um Harn oder Koth zu entleeren. Der Puls ist gleichmässig.

seber schnell, ungefähr 160 in der Minute. Der Mund ist im Inneren weich und rein, die Lippen sind rosenroth und der Athema hat einen angenehm süsslichen Geruch. Darmausleerungen erfolgen gewöhnlich 3 bis 4 in 24 Stunden und sind, sobsid das Kindespech antieert ist, hellgelb und dünnschmierig. Der Urin ist gewöhnlich farblos. Das Geschrei ist laut und kräftig.

- 2) Gans anders aber bietet sich ein neugeborenes Kind dar, des an einer inneren Krankheit leidet. Die Haut ist trocken. heise und ranh, oder sie ist theilweise kalt und klebrig und en anderen Stellen ungewöhnlich heiss. Der Bauch ist entweder aussallend voll und ausgetrieben oder fach, eingeaunken und die Haut darüber rungelvoll. Der Druck auf den Bauch entreiset dem Kinde einen hestigen Schrei oder ein leises ächzendes Wimmern. Das Auge ist matt, glasig und entwader stier oder in unrubiger Bewegung; das Antlitz bleich und die Gesichtszuge haben den Ausdruck des Leidens. Das Athmen geschieht schnell und unregelmässig; der Puls ist rascher als gewöhnlich; der Mund ist heiss und trocken; die Zunge mehr oder minder belegt; die Lippen trocken, dann, brüchig, schuppig, blass; der Athem hat einen unangenehmen, meist säuerlich rangigen Geruch; Ohren und Nase sind kalt und die Absonderung aus letsterer sparsam, dicklich and abelriechend. Die Darmausleerung meistens häufig, grünlich, klebend, bisweilen in den Windeln blose grünliche Flecke bildend, bisweilen wie verdorbener, gehackter grüner Kohl mit anscheinenden Eiweissmassen gemischt erscheinend. Jede Lageveränderung, die mit dem Kinde vorgenommen wird, ist demselben unangenehm und entreiest ihm ein wimmerndes Geschrei; ein gesundes Kind lässt sich gern umhertragen und hin- und herschwanken, - einem kranken Kinde ist dieses Umhertragen aber unangenehm und es bekundet dieses durch gelegentliches Ausschreien und Wimmern. Auch selbst wenn ein solches Kind ganz still liegt, wimmert es dann and wann gans jammervoll oder kreischt laut auf, ohne dass die Mutter oder die Wärterin eine Ursache anzugeben wissen.
- 3) Es braucht wohl nicht gesagt zu werden, dass der Arzt bei einem neugeborenen Kinde oder Säuglinge, zu dem er gerufen wird, sich nicht absertigen darf, wie bei einem Erwachsenen. Er setze sich an das Bette oder an die Wiege des Kindes und beebachte es, während er es ganz ungestört liegen lässt, eine Zeit lang. Er achte dabei auf das Antlitz, auf den Ausdruck und die Bewegung der Gesichtsmuskeln, auf den Augenausschlag,

die Bewegung der Hände, den Athem, die Fathe der Lippen u. s. w. Dann hebe der Arat die Decke vom Kinde behutsem ab und beebachte die Haltung der Beine und die Lage des ganzen Körpers. Dann lasse der Arat die Mutter oder Wärterin das Kind vor sich auf den Schoose nehmen und behutsam entkleiden. beobachte er genau, ob das Kind bei gewisser Lageveränderung oder Bewegung gans besonders wimmert oder schreit und, wenn es entkleidet ist, achte er, wie das Kind athmet, wie sein Thorax sich bewegt, ob es überall eine glatte Haut hat u. s. w. Hierauf nehme er selber Bewegungen mit dem Kinde vor, während es auf dem Schoosse der Mutter liegt, er bewege dessen Beine, dessen Arme, dessen Finger und Zehen, betaste den Bauch, drücke sanft auf denselben nach alten Richtungen, fasse die Schultern, die Schlüsselbeine, die Schulterblätter, die Rippen und die Wirbel an, untersuche die Mundhöhle, so weit es angeht, die Nasenhöhle, beschaue die Afteröffnung, die Genitalien und die Leistengegenden und lasse sich die Windeln zeigen und es muste sehr wunderlich augehen, wenn der Arat bei diesem Verfahren nicht die vorhandene Krankheit klar entdecken sollte.

4) Man darf ja nicht glauben, dass diese Vorschriften zu pedantisch, oder dass sie überflüssig sind. Sie sind weder das Eine noch das Andere. Sehr viele, sonst ganz tächtige Aerate fühlten sich darum am Bette solcher kranken Säuglinge unbehoglich, weil sie keine Antwort auf ihre Fragen erwarten, die Zunge nicht so ordentlich besehen und den Puls nicht so gehörig befühlen konnten, wie bei Erwachsenen und doch nicht Lust oder Geduld hatten, die Untersuchung so methodisch, wie ich sie oben skizzirt habe, vorzunehmen. Es entging ihnen sehr Vieles, und, weil ihnen Vieles entging, hatten sie keine Richtschnur für ihr ärztliches Handeln und unterliessen dasselbe lieber ganz oder erklärten, wie ich schon erwähnt habe, offenhersig, sie seien keine Kinderärzte, - man möge sie zu solchen kranken Neugeborenen oder Säuglingen nicht rufen, sondern sich an die Rebamme oder den Accoucheur wenden. Ich weiss noch genau die zwei oder drei Fälle anzugeben, die mich frühzeitig als guten Kinderarst in Ruf brachten. Ein sehr angesehener Beamter war tief in die dreissiger Jahre gekommen, ehe er heirathete; seine Frau war eine hübsche, junge Person, - die einzige Tochter eines reichen Kausmannes. Das Paar war mehrere Jahre verheirathet und erwertete schnlichst ein Kind; endlich wurde die Frau schwanger

and des Chickes war kein Ende, als sie mit einem habechen kräftigen Knaben niederkam. Der Vater, die Mutter und deren Eltern waren veller Leben und Bewegung und wuseten nicht genug für das Kind zu thun. Die Mutter sängte das Kind selber. Das Selbersäugen war damals bis in die höchsten Stände hinein wieder Mode geworden und hatte sein Gutes, mitunter aber auch sein Schlechtes, namentlich de, wo die säugende Mutter manchem häuslichen Aerger oder gesellschaftlicher Klatscherei oder unangenehmer Familienszene sich nicht entziehen konnte und den Zeretreuungen oder Abendunterhaltungen sich nicht entsiehen wellte. Bei dem erwähnten Ehepaare aber ging Alles vortrefflich; die Mutter säugte das Kind mit grosser Gewissenhestigkeit, Pünkt-Mehkek und Aufopforung und es wurde eine erfehrene und anscheinend sehr gute Wärterin für dasselbe angenommen. In den ersten vierzehn Tegen gedich das Kind sehr gut; dann fing es an 24 wimmern, kreischte bisweilen laut auf, wollte nicht mehr sengen, schlief nicht, magerte schnell ab und wurde sehr elend. Der Heuserat, ein damals in Berlin sohr berühmter und angeschener Praktiker, wurde herbeigeholt; er besch die Zunge des Kindes, fühlte den Puls und die Fontanellen, beschaute die Windeln und verordnete der Mutter und dem Kinde Absorbentia gegen angebliche Magonsäure und ausserdem dem letzteren kalte Umschläge auf den Kopf. Das Kind wurde aber schlechter und wimmerte fertwährend. Se ging es mehrere Tage fort; die Eltern und Grosseltern, denen der Hausarst erklärt hatte, das Kind habe eine Kepf- und Darmentzundung und es sei wenig Aussicht, dasselbe zu erhalten, waren ausser sich vor Jammer. Auf ihren Wunsch wurde noch ein anderer alter, sohr angeschener Kollege sur Konsultation herbeigerusen; er that denselben Ausspruch. An einem Abende wurde ich schnell gerufen, da man den Hauserat nicht finden komite; das Kind habe mehrmals gejapst (schnell aufgeschluchet) und es werde wohl mit ihm zu Rade sein. ich ankam, fand ich es ruhig liegend, aber ein Bild des Leidens; es wimmerte, sein Athem war unregelmässig, das Gesicht angetvoll. Ich nahm die Untersuchung des Kindes sehr methodisch vor, wie ich es vorhin angegeben habe. Die Wärterin, die Eltern und Grossoltern umstanden mich erwertungsvoll. Beim Entkleiden des Kindes, bei der Bewegung seiner Arme und seines Rumpfes wurde sein Wimmern stärker; dagegen ertrug es die Bewegung der Beine mit mehr Ruhe. Als ich die Schultern, die Schlebelbeine und die Rippon der rechten Seite betastete, wer

das Kind such noch rubig; als ich aber an die linke Theraxseite hom, kroischte es laut auf und eine gans genaue Nachferschung ergab einen Brush des linken Schlüsselbeines nahe am Schultergelenke. Die Indikation für die Behandlung war nun klar; das Kind wurde richtig gelegert; der linke Arm gehörig an den Leib gewindelt und eine andere Wärterin angenommen, die genaue Instruktionen erhielt, wie das Kind zu handhaben sei. Dasselbe erhelte sich sehr schnell, war nach 14 Tagen vellkommen hergestellt, wuchs kräftig emper und ist jetzt ein hechangeschenes Gutsbesitzer in Pommern. -- In einem anderen Falle war anch sin Kind mehrere Tage vergeblich mit Abführmitteln hehandalt worden, um eine hertnäckige Obstruktion zu bekämpfen und ich entdeckte eine angeborene Hernie, die überschen werden was, bles weil keiner der akten angeschonen Herren Kollegen sich die Muhe gegeben hette, das Kind mothedisch zu untereuchen und von allen Seiten zu besichtigen. Aber nicht bles chirurgische Krankheiten, sondern auch innere werden hald erkannt, wenn oine methodische Untersuchung vorgenommen wird. Bige Pleuzitis, sine Pneumenie, sine Gastritis, eine rheumstische Affektion geben sich dann dem Arste ziemlich deutlich kund und man muss sich desshalb eine solche Untersuchung bei Nengeberenen und Sänglingen zur gewiesenhaftesten Pflicht machen.

5) Es gibt aber auch gewisse Erscheinungen, deren Bedeutung man sich merken muse. Sind die Barmaneleerungen gran, häufig und wässerig, so deutst das auf einen Reisungesustand in irgend einem Theile des Darmhanales. Erkältung kann die Ursache dieser Reizung sein; meistens ist aber die Nahrung schuld und es ist entweder etwas Unpassendes neben der Mutteroder Ammenbrust gegeben worden oder die Milch der Mutter oder Amme hat durch Ueberhitzung, Gemütheafickte oder Erkrankung der letateren eine Veränderung erlitten. Es ist diesen besonders dann der Fall gewesen, wenn bei diesen häufigen, grünlichen, wässerigen Darmausleerungen das Kind schnell abmagert, bleich und binfällig wird. Zicht das Kind die Knies schnell in die Höhe gegen den Bauch und breiseht fabei lant auf, so hat es, wie die Kinderwärterinnen auch zu segen pflegen, Leibkneifon oder Kolikon und jodonfalls ist dann der Sitz der Krankheit im Bauche zu suchen. Bin trockenes, heiseres Hüsteln mit pfeifondem, unregelmässigem Athmen deutet auf eine Affektion der Lungen oder der Luftröhre und ist dabei die Stimme belegt, so ist auch der Kehlkopf orgriffen und die Gefahr annahernder Er-

stickungsenfille sehr gross. Pindet sich das Kind immer gogen Mergen rahiger, als gegen Abend; ist es am Vormittage leichter in Schlaf au bringen und saugt begieriger als am Abende und foigt auf einen selehen üblen Abend eine sehr unruhige gestörte Nacht, so kann men auf das Verhandensein eines gastrischen, remit-Hrenden Flobers schliessen, besonders wann die Zunge belegt ist, Lippen und Nase aber trocken sind und die Ohren, die am Mergen halt und bleich waren, heise und reth werden. - Es wird oft schwierig, die bei gastrischen Leiden der Säuglinge eintretende sympathische Affektion des Cobienes von einer primären descelben Organes zu unterscheiden und es ist dieses für die Behandlung doch sehr wichtig. Bei der sympathischen Gehirnaffektion sind auch die Pupillen erweitert oder versogen, aber der Bauch ist mehr aufgetrieben und empfindlich und die Fentanellen sind mehr eingesunken. Eine primäre oder idiepathische Affoktion des Gehirnes bei Sänglingen unterscheidet sich von der sympathischen auf folgende Weise:

nes bei Säuglingen.

- . 1) Bauch fach eder einge-! 1) Bauch aufgetrieben, emsunken, einen siemlich starken pfindlich beim Drucke, oft schon Bruck estragend und dabei we- bei der blossen Berührung. nig oder gat nicht empfindlich.
- .2) Fentanellen aufgetrieben, greese Fontanelle.
- · 3) Beine mehr kreuzweise gelagert, gloicheam als ob die Bou- terloib gezogen, wahrscheinlich gamuskeln über die Streckmus- um die Beuchwand zu erechlafholn oder vielmehr die Adduk- fen und die Empfindlichkeit des tion und Rotation nach Innen Bauches weniger fühlber zu maüber die Abduktion und die Ro- chen. tation nach Aussen die Oberhand bekamen.
- 5) Hastiges und fast autometisches Trinken der dergereich- reichten Getränkes und deutliten Flüssigheiten.

Idiopathische Reizung oder ent- Sympathische Reizung des Gezündliche Affektion des Gehir- hirnes bei Säuglingen in Folge von gastrischen Störungen.

- 2) Fontanellen nicht stärker stark pulsirend, besenders die pulsirend und nicht mehr aufgetrisben als gewihnlich.
 - 3) Knies stark gegen den Un-
 - 5) Zurückstossen des dargether Widerwille gegen den Genues desselben.

Es sind dieses allerdings nur allgomein leitende Angabon; in jedem einzelnen Falle muss der Arst noch den Verlauf. die Entstehung und die Dauer der Krankheit sieh vor Augen stellen. Verstopfung abwechselnd mit Durchfall, heftiges Aufkreischen (der enkephalische Schrei), unterbrochen von leisem Wimmern, Unregelmässigkeit des Pulses und der Athmung, gelegentliche Zuckungen, die bis zu epileptischen Krämpfen sich steigern konnen. Dilatation der Pupillen sind sewohl bei dem idiopathischen als sympathischen Gehirnleiden vorhanden. Für die Behandlung ist die Unterscheidung darum se überaus wichtig, weil bei der sympathischen Gehirnaffektion, der ein gastrisches Leiden sum Grunde liegt, Blutegel auf das Epigastrium und Kataplasmen eder Umschläge auf den Bauch sich sohr wirkeam erweisen, während bei dem idiepathischen Gehiraleiden Blutegel an die Schläfe, an die Naschwurzel oder in den Nachen gesetzt werden müssten. Bei der letztgenannten, sympathischen, Cohirnafektion muss man mit Abführmitteln sehr behatsem und vorsichtig sein, um die Dermreizung nicht zu steigern, während bei der idiopathischen mit Abführmitteln kräftig vorgegangen werden kann, weil es nur von Vortheil sein kann, den Darmkanal in einen Zustand von Reisung zu versetzen und diese vom Gehirne abzuleiten.

6) Von welcher praktischen Wichtigkeit dieser Punkt ist, mag folgender Fall beweisen, den ich vor wenigen Jahren erlebt habe. Ein kräftiger Säugling bekam gegen den 10. Menat Krämpfe, heisse Haut, Verstopfung und hestiges Bieber; die Pupillen waren orweitert, die grosse Fontanelle aufgetrieben und boiss. Ein Kollege erkannte ein Zahnenleiden, verordnete an jede Schläse 2 Blutegel, kalte Umschläge auf den Kops, Kalemel ia kleinen Doson und legte kleine Senfteige auf die Waden: der Zustand besserte sich aber nicht. Die Veretopfung wellte nicht weichen und die Konvulsienen zeigten sich häufiger. Rudlich gab der Arat schnell mehrere Dosen des Syrupus demesticus, der bei Kindern drastisch wirkt. Sogleich erfolgten mehrere wässerige Darmaueleerungen und die Gehirnsymptome verschwanden, statt deren zeigten sich Symptome von Darmreizung, die aber auch bald sich verloren; das Kind wurde gesund. Wenige Menate darguf wurde derselbe Arat zu einem eben se alten Kinde in meiner Kundschaft gerufen, während ich gerade auf einer Erholungsreise abwesend war. Hier waren auch Krämpfe, erweiterte Pupillen, Fieber, Verstopfung, aber der Bauch war nicht

eingefallen, wie im ersteren Falle, sondern aufgetrieben und empfindlich, dagegen war die grosse Fontanelle nicht gehoben und well wie dort. Der Kollege behandelte diesen Fall jedoch gans wie jenen. Nachdem er Kalomel vergeblich gereicht hatte, gab er Syrapus domesticus; es folgien zwar einige wässerige Ausleerungen, aber der Zustand wurde schlimmer und das Kind starb unter Zuckungen. Ich kam gerade noch zur Leichenobauktion und es erwies sich der Dünndarm geröthet und stark entsündet, das Gehirn aber ganz frei von irgend einer Krankheit. In diesom Falle hatte der Syrupus domesticus und vielleicht auch das Kalemel die Darmreizung bis zu lebhafter Entzündung gesteigert and den ablen Ausgang beschleunigt, wenn nicht direkt hervorgerusen. Es hatte in diesem Falle jede Darreichung von reisenden Abführmitteln vermieden und an eine krästige Ableitung auf die Cutis gedacht werden müssen. In einem solchen Falle gebe ich gummihaltiges Getränk und verordne nach Umständen Kataplasmen oder Fomente auf den Bauch und eine Einreibung von Brochweinsteinsalbe in die Gegend der Lendenwirbel und auf beide Hypechondrien und Lumbergegenden. Diese Einreibungen thun gegen gastrische mit Gehirnaffektion komplizirte Reizung und Entstindung gans treffliche Dienete. Innerlich gebe ich nur kleine Gaben erwärmten Rizinusels und höchstens mache ich zugleich auf den Kopf kalte Umschläge.

7) Bis jetzt gibt es noch kein gutes Lehrbuch der Materia medica für das sarte Kindesalter. Bin solches Lehrbuch ist aber von Wichtigkeit, denn viele Araneistoffe wirken bei Kindern, namontlich bei Neugeborenen und Säuglingen, ganz anders als bei Brwachsenen und die meisten erfordern eine ganz andere Berechnung und Darreichungsweise. Der praktische Arat lernt dieses Alles erst durch seine eigene, oft sehr bitter erknufte, Erfahrung, So ist bekanntlich ein kleiner Blutverlust boi Neugeberenen und Sänglingen von viel ernsteren Felgen als bei Erwachsenen. Das bei solchen Kindern gewöhnlich sohr reiche und tiefe subkutane Pettpolster und die tiefe Lage und Kleinheit der Venen gestatten in diesem sarten Alter nicht die Ausführung des Aderlasses am Arme. Einen solchen Aderlass halto ich bei Neugeborenen und Säuglingen, auch selbst bei der akutesten Entzündung für unnöthig; die Blutegel ersetzen den Aderlass vollständig. reichen und lebendigen Kapillarzirkulation wird durch einen Blutegel und besonders durch die Nachblutung aus der kleinen Bine-

wunde weit mehr Blut entsegen, als im späteren Alter. Allen Aerzten ist bekannt, dass solche kleine Kinder durch Blategelwunden eich zu Tode geblutet haben. Der Arat muse deschalb, wenn er einem Neugeboronen oder Sänglinge Blutegel anectzen lässt, noch sorgfältiger und gewissenhafter nachsehen, als wenn er bei einem Erwachsenen einen Aderlass anbesohlen hat. Wo mur irgend die Wahl freisteht, muss der Arat die Blutagel auf Stellen setzen lassen, wo eine Knochenunterlage eine Kempressien möglich macht, falls solche erforderlich werden sollte. dieses eine bekannte Regel, die jedoch gar zu oft vernachlässigt wird; besonders bedenklich ist das Angetzen von Blutegeln an den verderen und Seitentheil des Halses; ich habe awai Falle geechen, wo kleine Kinder durch Blutegelwunden am Halse sich su Todo gobiutet hatten. - Blasenpflaster halte ich bei Neugeborenen und Säuglingen im Allgemeinen für verwerflich; sie machen den Kindern grosse Pein und veranlassen sehr schwer heilbare, jouchige, meist schnell mit einer Art Pseudomembran sich bedockende Geschwüre mit erysipoletoper Umgebung. Will man ein Spanischsliegenpstaster appliziren, so darf man es nur awei his drei Stunden liegen lassen und es ist eine gans vortreffliche Methods, das Blasenpflaster mit einem Stückehen feiner Gaze bedeckt au appliziren, damit das Pflaster die zarte Cutie nicht unmittel-Ich vermeide jedoch die Spanischfliegenpflaster bei bar berühre. Neugeborenen und Säuglingen ganz; ich habe in der Brechweinsteinsalbe ein vortreffliches und durchaus genügendes Breatsmittel erkannt; die Pustelbildung geschieht sehr schnell, die deduzch bowirkte Berivation ist kräftig und dann vertrecknen die Pastela gewöhnlich ohne allen Nachtheil. Man wähle zur Einreibung diesee Mittels, die man beliebig wiederholen kann, stets solche Stellen, auf denen das Kind nicht aufliegt. - Von trefflicher Wirkung sind bei Neugeberenen und Sänglingen warme Bäder; bei den meisten Entzündungen und bei allen Riebern eind sie von Mutson. Man muss bedenken, dass in so sartem Alter die Catis ein viel empfiadlicheres, viel thätigeres, viel lebendigeres Organ ist, als bei Erwachsenen. Man gebe die Bäder zu 22 bis 210 R. und wiederhole ele nach Umständen 2 bis 3 Mal in 24 Stunden, -lasse aber jedes Bad nicht länger als 5 bie 7 Minuten danern. Das Kind wird dann schnell aus dem Bade genommen, rasch in Flanell gewickelt, damit leise und sanft gerieben und ins Bette galegt. Auch Ueberfahren des Körpers mit einem in Regig und

Wasser und nach Umständen in haltes Wasser eingetunkten Schwamme ist von grosser Wirkung; es ist nur dafür zu sorgen, dass das Kind dabei nicht erkältet werde.

- 8) Die milden Abführmittel ertragen Neugoborone und Säug-Ein vortreffliches mildes Laxans ist gewähnlicher Honig (nicht abgeschäumter) mit etwas Milch angerührt. Ich bebe gefunden, dass dieses einfache Mittel besser wirkt, ale Manna. We guter Honig nicht zu haben ist, kann man Manna geben. Unter Umständen passen euch Säfteken mit Serma, Rhabarber und solbet Jalane. Ein stärkeres Abführmittel wird wehl selten erforderlich; brancht men ein solches, so nehme man Syrupus domesticus odor Krotonol. Von den Merkurialien wird vorzugsweise das Kalemel gewählt und zwer in Verbindung mit Magnesia, oder Antimon, oder Rhuburber. Das onglische Mydrargyrum cum Crota ist für Nougeborene und Säuglinge ein granz vortreffiches Merkurislpräparet und es ist Schale, dass es In unserer Pharmakophe eich nicht findet. Ich aube es gegen innere Entzündungen, gegen Störung der Gullenschreiten und der Darmthätigkeit immer mit vielem Erfolge angewendet,
- 9) Brechmittel ertregen Neugeborene und Staglinge auch sehr gut; sie orbrechen bekunntlich sehnell und ohne groese Anstrengung. Man gebe aber nicht den Brechweinstein, der bisweilen durchechlägt und sehr unangenehme Folgen hat. Am besten jet ein Schütteleuftehen aus Oxymel squiliticum mit Radig Ipocac. und Vinum stibiatum; davon alle 8-10 Minuten ein Theeloffel voll, hat sine sehr sichere Wirkung. Will man kräftig auf die Haut wirken und augleich eine Art Umstimmung herbeiführen, z. B. in Fiebern und in entzündlichen Affektionen, bewonders in donen der Brustergane, so wied anen, selbet bei so zerten Kindurn, eine nauseese oder skelmachende Arznei sehr zweckenteprechend finden. Ich bediene mich zu diesem Zwecke othes schwachen Infusum Ipecacuanh. mit einem sehr kleinen Zuyatze von Oxymel squilliticum; ich kann diese Mischung bei pleugitischen und pneumonischen, auch breuchitischen Affektionen der Kinder sohr empfehlen; sie mässigt die Entzundung und befördert don Auswurf. Auch im ereton und im Anfange des sweiten Stadrums des Kouchhustens hat sich diese Mischung sehr nützlich erwitsen.
- 10) Eigentliche Salina sind bei Neugeborenen und Sänglingen seiten anwendbar. Als Absthrmittel bonnen sie nicht ge-

braucht worden und als Astiphiogistica sind de auch nicht an ihrer Stelle. Nur, um diuretisch zu wirken, werden sie angewendet und hierzu dienen der Liquer Ammenii acetici, das Kali citratum oder das Natron aceticom, allein oder in passender Verbindung.

- 11) Karminativmittel werden von Ammen und Müttern viel In violen Families wird dem Neugeberenen eder angewendet. Sänglinge bei der geringsten Unruhe eder bei dem kleinsten Zeichen von Unbehaglichkeit Fenchel- oder Kamillenthee gegeben. Es ist dagegen nicht so viel zu sagen, wenn der Aufguse schwach gemacht wird. Wird sohr starker Thos genommen, so wird das Kind unruhig, aufgeregt, schlafles und, wenn dann noch immer yon Neuem Thee nuchgereicht wird, bisweilen in einen sehr üblen Zustand versetst. Eben so ist es mit dem Kaffee und dem chinesischen Thee, der den Kindern eher nachtheilig als vortheilhaft ist. - Amara passen in so sartem Alter gar nicht; oben so wenig wüsste ich bei Neugeborenen und Säuglingen die eigentlichen Nur das Chinin oder statt dessen die Tonica zu verwonden. Tinct. Chinicid., auch des Cinchonin finden ihre Indikation bei Riebern oder andern Anfällen von intermittirendem Typus.
- 12) Von viel grösserer Bedeutung in so sartem Alter sind die Narcotica. Ich habe mich viel des Hopfens bedient, den ich als ein beruhigendes und augleich stärkendes Mittel erkannt habe. Die Digitalis findet sich bei manchen Brust- und Hersleiden indisirt. --- aber sie wirkt bieweilen sehr hestig und urplötzlich narkotisirend und desshalb muss man sie in achr kleinen Gaben vorsichtig reichen und das Kind sehr streng überwachen. fand es da, we ich die Digitalis anwenden wellte, immer am hesten, sie in Pulverform mit Zucker abgerieben, zu 1/12, 1/10 bis 1/a Gran su geben und swar entweder in Verbindung mit Ipekak. oder mit Rhabarber, oder mit Natron acetloum, je nachdem ich mehr auf die Haut, auf den Darmkenal oder auf die Nieren wirken wollte. - Die Belladenne habe ich bei kleinen Kindern nicht angewendet; ich habe davon in der Praxis anderer Aerate weder gegen den Keuchhusten, noch zur Vorbeuung gegen des Scharlach etwas gesehen. - Ueber das Opium bei ganz kleinen Kindern ist viel gestritten worden; im Aligemeinen ist es hier sehr verpönt. Ich habe aber doch Zustände gesehen, in denen das Opium ganz vortrefflich sich gezeigt hat ; so namentlich bei Kindern, die durch Diarrhöen oder andere Sätteentlearungen sehr

geschwächt und blutum waren. Ich habe da die eitstache Opiumtinktur in wenigen Tropien mit groesem Erfeige gegeben. — Ich
erinnere mich, als ich im Anfange meiner Praxis in London war,
von Merriman gehört zu haben, es sei höchstens erlaubt, zurten Säuglingen Opium in Klystiren zu geben, niemals aber durch
den Mund; er rieth, 3 bis 4 Tropien Opiumtinktur in zwei Unzen
mit Stärkemehl angerührter Flüssigkeit zum Klystir für ein zwei
Mehate altes Kind zu nehmen. Ich gestehe aber, dass mir diese
Klystire stets viel gefährlicher verkamen, als wenn ich einem zarten kleinen Kinde unter den besonderen Umständen einige Tropien
Opiumtinktur in einem Theelöffel voll Zuckerwasser beibrachte.
Ich bin nicht dafür, dieses Mittel bei Neugeberenen und SäugIngen so entenhieden zu proskribiren.

- 18) Zu den Krankheiten der Neugoborenen, die ich bei den Autoren wenig oder gar nicht erwähnt finde, gehört die Anschwellung der Mammar- oder Bruetdrüsen. Diese Anschwellung, wobei dis Brustdrüsen aufgetrieben, hart, sohmersheft und mit einer serosen Plüssigkeit, die ordentlich aus der Brustwarze ausgequetscht worden kann, angefühlt sind, fand ich mehr bei neugeborenen Knaben, als Mädchen. Die aus der Brustwarze ausgedrückte serose Flüssigkeit seigt unter dem Mikroskope Colostrumkugelchen, and worhalt sich fact ganz wie Colosteum. Bisweilen erreicht die Anschwellung der Brustdrüse einen sehr hohen Grad und einmal zoigte mir und mehreren anderen Aerzten der alte berühmte Heim ein vier Wochen altes Madehen mit zwei kugelrunden, prallen Brusten, die dem äusseren Ansehen nach denen eines kräftigen, geschieshtereifen Mädchens nichts nachgaben. Ob diese Hypertrophie der Mammardrusen entstindlicher Natur ist, ist noch nicht ausgemecht; wenigetens hat man niemals Suppuration darauf folgen sehen. Binroibung milden Oeles auf die Brüste und Ueberdecken derseiten mit Watte oder Pettwelle bei gehöriger Rube and innerem Gebrauche milder Abführmittel beseitigt sehr bald diese Anschweilungen. Wo sie mehr Widerstand leisten und in Induration überzugehen droben, was jedoch selten der Fall ist, fand ich Kataplasmen mit einem Cicutadekokt angerührt ganz beconders wirksam.
- 14) Das Abfallen des Nabelschnurrestes, am fünften oder sechsten Tage nach der Geburt, hinterlässt bisweilen und sogar bei gesunden Kindern eine geschwürige Steile, die durchaus nicht vernarben will. Aus dieser kleinen Ulseration erhebt eich ein

rother, glatter, glanzender, rundlicher Enngus, der die Form und Grösse einer Erbse hat und hier und da mit kleinen wuchernden Granulationen besetzt ist. Diese Wucherung ist von geginger Bedeutung; ich verordne in solchen Fällen etwas gebrannten Alaun, . den ich sein pulvern lasse und welchen die Wärterin mit einem kleinen Miniaturpinsel aufpudern muss. Es braucht dieses nur einmal oder höchstens zweimal zu geschehen, um den Fungus zu beseitigen; dann wird die Stelle mit Läppchen verhunden, welche in eine kräftige Solution von Zineum sulphuricum getaucht sind. Alte Hebammen pflegen die Halfte einer Resine oder ein aufgeweichtes Stück einer Feige, mit gepulvertem, weigeem Zusker bestreut, auf den fungösen Nabel aufzulegen. Auch dieses Mittel hat sich wirkeam bewiesen, da der Zucker ebenfalls kenterieirt, wenn auch nur in geringem Grade. - Biaweilen aber bildet sich rund um den Nabel herum eine Eiterung mit einem erysipelatesen Hofe von der Grösse eines Thalers eder eines Handtellers. Manchmal geht dieses Erysipelas weiter; es erzeugt sich am Nabelrande eine brandige Verjauchung und das Kind stirbt unter den Erscheinungen der Pyamie. Hier mens kraftig eingegeiffen werden durch Abführmittel, Breiumechläge, die in Bleiwasser getaucht sind, oder nach Umständen durch leichte Binschnitte oder passende Fomente. Bine Auflösung von Colcaria muriatica su Fomentationen wird man hier sehr wirkeam finden.

15) Sehr häufig wird über Verstopfung bei Neugeberenen oder Säuglingen geklagt. Ist die Versteplung oder Hartleibigkeit eine hereditare, eine in der Konstitution des Kindes begründete. so hat sie weniger zu sagen, als wenn sie durch andere Einflüsse erzeugt ist. Hereditär oder konstitutionell ist sie dann, wenn auch die Mutter deren leidet und demit ein ziemliches Wohlbefinden verknüpft ist. Ja, ein solches mit hereditärer Hartleibigkeit behaftetes Kind pflegt plump und saftreich auszuschen. Dennoch ist es nicht rathsam, sie anstehen zu lassen und ganz sweckmässig fand ich es, der säugenden Mutter Abführmittel zu reichen, die dann, ich weiss freilich nicht, auf welche Weise, durch die Milch hindurch auch auf das Kind wirken. Am besten ist aber dazu Senna und Jalape; Rheum schien diese Wirkung auf das Kind nicht zu haben. Wenn ich der Säugenden Rheum gab, so trat bei ihr wohl ein Abführen ein, aber beim Kinde eine noch groesere Verstopfung. Ueberhaupt ist die Wirkung von Arsneistoffen durch die Säugende hindurch auf den Sängling ein Kapitel, das

nach eines songfältigen Studiums bedarf. - Sind beim Kinde die Hartleibigkeit und Verstopfung nicht heredität oder konstitutionali, so muss entschiedener dagegen gewirkt werden; denn dann ist as Krankheit und hat, wenn nicht Abhülfe geschieht, für die Ernührung des Kindes die übelsten Folgen und erzeugt gefährliche Kongestion und Reizung des Gehirnes und der Brustorgane. Innerlich Honig mit Milch angerührt und daneben Klystire aus Honig mit Wasser verdünnt eind in vielen Fählen vollkommen Nach Umständen sind auch Risinusöl, Rhabarbertinktur und Kalomel oder Hydrargyrum eum Creta innerlich zu geben. Zu empfehlen sind auch öligte Klystire oder Suppositorien. Die Seifenzäpschen, die manche Mütter und Warterinnen anzuwenden gewohat sind, sind gar nicht zu verschten. Ein vortreffliches Suppositorium ist ein fingerlanges Stück eines Wachsetockes, welches vorher in Rizinusël getaucht ist. Bader und öligte Einteihungen auf den Bauch befördern sehr die Lexität des Barmkanales. Merriman, ein shomale sehr berühmter Kinderarst in London, verordnete ein Limiment aus 1 Theil Alostinktur und 2 Theilen Seisenliniment, womit er täglich 10 Minuten lang den Bauch des Kindes einreiben liess. Man wird dieses Liniment sohr wirksem finden und ich will dahingestellt sein lassen, ob die Manipulation des Reibens hierbei nicht die Hauptsache ist.

16) Von grösserer Bedeutung noch ist der Durchfall, besonders bei altern Sauglingen. Hier ist er entweder die Folge einer Eckältung, oder schlechten unpassenden Nahrung, oder eines Zahnreizes. Den Durchfall der Säuglinge darf der Arat niemals lange anstehen lassen; sie werden gar zu früh dadurch erschöpft. Die Ausleerungen haben eine sehr verschiedene Beschaffenheit, metstens sind sie grunlich und wässerig; bisweilen sehen sie aus wie gehackter Grünkohl und bisweilen wie gehackte verdorbene Bier, untermischt mit rahmigen Klumpen; bisweilen erscheinen sie wie Fleischwasser, oder sind blutig, oder gans schwärzlich. Sehr oft ist der Durchfall mit hoftigen Kolikschmersen begleitet; dieses ist besonders dann der Fall, wenn eine Erkaltung oder eine plötzlich dem Kinde beigebrachte unpassende Nahrung die Ursache war. Bisweilen ist aber der Durchfall ganz schmerzlos; das Kind macht unter sich, ohne dass es schreit oder stöhnt und dieses pflegt su geschehen, wenn entweder Gehirn- oder Zahnreiz die Diarrhoe herbeigeführt hat oder wenn eine seit längerer

Zeit fortgesetzte echlechte Ernährung den gamien Verdanungsapparat in einen abnormen Zustand versetzt hat. Sehr oft ist auch lebhaftes Fieber vorhanden; hat aber der Durchfall längeze Zeit gedauert, so fehlt gewöhnlich das Rieber oder ist so gering, dass es oft üborsehen wird. Dieses Fieber remittirt gewähnlich des Morgens und des Vermittags, exaserbirt aber gegen Abend und des Nachts. Ist men das Kind durch die lang andezernde Diarrhoe sehr abgeschwächt, se wird das Fieber immer weniger lebhast und man findet es dann nur noch des Nachts sehr unrubig : der Arat wurde die durch langwiezige Durchfälle sehr hinfällig gewordenen und anscheinend fieberlesen Kinder noch fier bernd finden, wenn er sie des Nachte besachte. Se lange die Dermausleerungen grünlich gefärbt sind, ist, wie ich gefunden habe, auch immer Fieber vorhanden. Ich leite die grünlichschwarze Farbe der Ausleerungen keinesweges von einer überreichen Gallensekretion sh. In neverer Zeit hat man behauptet, diese Farbe entepringe aus der Beimischung von blutigen Ausschwitzungen zu den Darmetoffen; allein bei dieser Erklärung war man im Zweifel über die Entstehung der grünen Farbe der sogenannten Kalomelstühle und hat vergessen, dass, wenn wirklich Blut in selcher Menge aus dem Darmkansle sich ergesse, um den Koth durch und durch zu fürben, das Kind nicht zwei Tage leben würde, während doch grünliche Stühle 10 bis 14 Tage hinter einander sich zeigen. Mir scheint die Erklärung Vauquelin's die richtige zu sein. Die Sehrste des Megens und Dunndarmes aind azide; die Azidität steigert sich, wenn die Magen- und Darmschleimhaut im gereizten oder krankhasten Zustande sich befindet. Vauquelin hat gezeigt, dass die Darmausleerungen der Säuglinge immer, auch im gesunden Zustande, atide eind; bleiben sie eine Zeit lang der Luft ausgesetzt, so riechen sie sauer, vermuthlich durch den Hinzuteitt des Sauerstoffes der Atmosphäre, wodurch ihre Säuerung zunimmt. Nun ist aber die Galle alkalisch; sie enthält Natron und ihre Mischung mit irgend einer Saure gibt einen grünlichen Niederschlag. Je sauter aleg bei den Säuglingen die Sekrete des Magens und Darmkengles eind. desto grünlicher werden die Ausleerungen erscheinen, falls nämlich die Gallensekretion nicht gehemmt ist. Blut geht selten in den ersten Perioden der Diarrhoe ab; bieweilen geschicht es jedoch und dann zeigen die Ausleerungen rothliche Streifen oder kleine geronnene Blutklumpen. Es braucht nicht gesagt zu wer-

don, dass dann die Gefahr für das Kind ashr gross ist. - Bei hartnäckigem Durchfalle entzündet sich die Heut um den Afterrand herum; es bilden sich bleine Bläschen auf dieser entstindeten Stelle und verwandeln sich in kleine Geschwüre oder Exkorintionen. Damit ist so grosse Schmerzhaftigkeit verbunden, dass des Kind nicht die geringste Berührung dieser Stelle erträgt. Wonn ein Sängling Durchfell hat und dabei Tag und Nacht wimmort, so muse man geneu nachschen, ob die Umgegend um den After nicht geröthet ist. Ist dieses der Fall, so hat lediglich das Wienmern in den deraus valepringenden Schmerzen seinen Grund and man muss, wenn man dea Kind erhalten will, sefort dagegen einwichen. Mie scheint diese Entstudung tein lekel zu sein, bervorgerufen durch die reisende Rinwirkung der Fakalitoffe und ich habe deschale auch immer Fomente von braunem Kemillenwasser (Desbatum Flor: Chamomill.) mit Bloiwasser sehr wirkeam besanden. Salben oder Oele ders man bier nicht anwenden, de sie bald rankig worden und dann die Reisung noch vermehren. Auch eine Anflörung von eesigedurem Zink mit essigeaurem Blei in destillirtem Wasserm(3) an. in @ Bnzon Aqua destillata) ist sehr wirkant. Bisweilen erzengen eich auch Anthen um den After herem und zwischen den Hinterbacken, wogegen ich eine achwache Hellensteinsolation am besten gefunden habe.

Den Ducchfull dur. Sänglinge und auch der eben entwöhnten: Kinder eder die Diarrisen lactatorum und ablactatorum darf man nie gleichmäthig mit anoches. Bei der Behandlung kommt es sehr darauf an, die Ussache des Durchfalles su ermitteln. sich der & bis & Monete alte, Sängling bisher an der Mutterbrust sehr wohl befunden und ist in Dierrhoe verfallen, ohne dess im Wesen und Befinden der Mutter und in der Darreichung ihrer Brüste sich etwas geändert hat, so kann man eine plötzliche Erhaltung als Ursache vermuthen. Diese Vermuthung wird verstärkt, wenn mit dem Durchfalle sichtbarlich Kolikschmerzen und etwas Pieber verbunden sind und das Kind auch sonst noch einige katarrhalische Bracheinungent darbietet. Die Kolikschmerzen geben sich bei so kleiner Kindern dentlich genug zu erkennen, als dass der Arzt sie übersehen könnte. Gegen diese katarrhalische oder ans Erkältung enteprungene Dierrhoe kleiner Kinder habe ich das Rinceiben des Benches mit warmen Oel und Ueberdecken desselben mit Watte oder Fettwolle und in neuester Zeit die sogenamaten Priesanitz schon Umschläge, die etwa alle 2 Stunden

í

erneuert werden, sehr wirkeam befunden, besonders wenn damit lauwarme Bäder verbunden werden. Innerlich gab ich nichts als eine sehr dunne Auflesung von Gummi arabicum, wozu bisweilen ein wenig Liquor Ammonii acetici gesetzt werde. - Canz anders muss aber der Durchfall behandelt werden, der durch schlechte Nahrung oder schädliche im Magen und Darmkanale angesammelte Stoffe erzougt worden ist. Bine selche Ureache kann men vermuthen, wenn dem Kinde neben der Mutterbrust allerlei andere Nahrungsmittel, namentlich Zuckerbrod, Kuchen, Zwieback, Suppen, Breie u. dgl. gegeben worden sind, so besonders bei eben entwöhnten Kindern, bei denen man viel zu plötzlich von der Mutterbrust su anderer Nahrung übergegungen ist und endlich bei den kunstlich aufgestitterten Kindern. Bine ladigestien und in Folgo dersolben Erbrochen und Durchfall habe ich aber auch bei Säuglingen eintreten sehen, wenn die Säugende in einen hoftigen Gemütheeffekt oder in einen Pieberswetund verfallen war und gleich darauf oder fnmitten desselben dem Kinde die Brust gereicht hatte; ja in maachen Fällen seh ich eisdent bei Sänglingen auf die Muttermilch ladigestion eintroten, wenn die saugende Mutter dem geschlechtlichen Umgenge ihres Mannes sich häufig preis gab und durch die geschlechtliche Aufregung entweder frühzeitig ihre Menstruation wieder erhielt oder gar schwanger wurde. Die Diarrhoea per indigestionem unterscheidet sieh meines Brachtens von der Dierrhoen enterrhells dudwich, dass bei ersterer mehr Neigung sum Erbrechen oder wirkliches Erbrechen verhanden ist, dass die ausgebrochenen und auch per anum entleerten Stoffe auffallend sauer riechen; dass in Folge der im Magen und oberen Thelle des Dünndarmes in stäckeren Masses ontwickelten Saure die eingenommene Milch ausbellend schneil kasig wird und dass eich käsige Massen in den nicht nur per os, sondern auch per anum entleerten Stoffen sichtbar machen. Bei der Diarrhoes per indigestionem pflegen nicht so starke Kolikschmerzen vorhanden zu sein, als bei der D. saterrhalis, auch nicht so leicht erysipelatöse Röthung um den After herum, dagegen weit mehr Anorexie. Gegen diese Diarrh. per indigest. helfen Bader und Einreibungen oder Umschläge auf den Bauch allein durchaus nicht, es müssen innerlich Absorbentie in Verbindung mit selchen Mitteln gegeben werden, die die Sekretionen und die Thätigkeit des Verdauungsapparates verbessern. Ich verordne gewöhnlich Rheum mit Magnesia carbonics und etwas Schleimaucker in Pul-

verform, oder eine schwache Auflörung von Natron carbonicum seit Zusatz von Timet! Rhoi aguesa, oder, wo ich kräftiger einwithen will; Kalomel mit kohlonsauerer Magnesia oder das englische Hydrarg, cum Creta. Mit allen diesen Mitteln darf man abor nicht au wolt geben. Ist der Burchfall wässerig, sehr häufig, sicht man dabei das Kind immer megerer und elender werden, so muss man unter allen Umständen den enthväftenden Ausleerungen ole Ziel setzen, Stürkemehlklystire mit einigen (2-8) Tropion Laudenum sind dazu ganz vertrefflich und besonders empichlenewarth ist eine schwäche Höllensteinzuflörung (1/2 Gran and die Bour), weren innerlich alle 2 Stunden ein Theeloffel voll geneban wird. Diese Helleneteineufloung habe ich auch mit Erfelg als Mystit angewendet. Ist dem Burchfalle Binhalt gethan, so muse man mit grouper Umsicht die Bist des Kindos festelellen, sonat kommt der Durchfall wieder und schneller als zuvor und path die Kind biaweg.

17) Invaginationen oder Intussusseptionen des Darmkanales stad bet klotnen Kindern, glaube ich, häufiger als bei Erwachsouch. Morriman, Burns, Underwood und in neuester Zeit Ribliet baben diese Invegination sehr oft gefunden. Es kommen auch melisere singleich bei einem und demselben Kinde vor: Burns fand in einer Kinderleithe nicht weniger als 49 verschiedeute Intusensasptionem. Der Gound, wasshulb bei Kindern diese Binschiebungen des Datmes häufiger sind, als bei Erwacheenen, anny wohl darin liegen, dess die Aulieftungen des Darmes durch Bouchfell and Zuligewebe an verschiedenen Stellen des Bauches lockerer, die Bauchwände nachgiebiger und die Muskelhaut des Darmes lexer sind. Die wirkende Ursache ist aber keine andere, ade das kolthertige gewaltige Drangen bei den Durchfallen der Kinder. Die Symptome, wedurch diese Invaginationen sich kund thun, sind sehr undentisch; sie sind aber zu vermuthen, wenn auf Diarshoe plotslich Verstopfung eintritt und damit zugleich Erbrechen, starkes Brätigen nach unten und trets dieses starken Drängens nach waten dech aus dem After beine Kothstoffe mehr austreten, sondern mar Blut und Schleim. Lauwarme Bäder, sanfton Reiben det Bouches mit eingeölten Handen, öligte Klystire und innerlieb Rizinusol sind die Mittel, die möglicherweise das Kind noch retten können, weil sie weit eher geeignet sind, einen Rücktritt der invaginisten Durmpertien zu bewirken, als Blutegel eder Kelomel, woze die Engländer greffen.

18) In der ersten Kindheit- kommen Pieber nur selten ven "Es ist allgemein bemerkt werden, segt Ramsbotham, das das Kindeselter bie zum ersten Lebensjahre ver den sogenannten spesifischen und essentiellen oder idiopathischen Fiebern guschätzt zu sein scheint und dass die kindliche Komstitution dem Rinflusse der Kontagion in einem merkwürdigen Grade Widerstand leistet. Horsscht in einer Familie z. B. der Typhus sehr bedeutend; se werden bisweilen alle Familienglieder ergriffen und nur die Sauglinge bleiben verschont. Sie bleiben gewöhnlich auch frei von Scharlach und Masern, wenn alle älteren Kinder der Familie von diesen Krankheiten heimgesneht sind". Dieses ist gans richtig, obgleich auch Fälle vorkemmen, wo Sänglinge von Scharlech, Masern und besonders von Pocken angesteckt werden sinds auch an Wechselfieber hat man Säuglinge leiden schan. Dagegen ist im ersten Kindesalter, wenigstens vom 9. Monate bis sum 2. Jahre das remittirende gastrische Fieber sehr häufig. Dieses remittirende Kinderfieber, das unsere älteren Aerate Gokrössieber, Febris meseralea, F. mesenterica, anch Wurmfieber genannt und den die englischen Aerzte den Namen Bebr. remittens infantisien, Febr. infantilis beigelegt haben, ist meiner Ansicht nach nichts: Anderes als ein gastrisches Fieber, das einen remittirenden Cherakter angenommen hat. Ich habe dieses Fisher selten früher, als nachdom hereits die ersten Zähne averhanden waren au alee nach den 10. oder 11. Monate, gesohen. Verspätet sich die Dentition, st trifft mit ihr dieses Fieber bisweilen zusemmen und dann erlangt jone dudurch einen sohr gefährlichen Cherakter; die Dentitiet namlich wird sehr schwierig, ist mit Kenvelsiesten und Durchfällen begleitet und das Kind geht debei zu. Grunde. Es ist nicht "am Zahnen" gestorben, wie nicht solien gesagt wied, sondern an der gleichzeitig mit der Dentition aufgetretenen und durch diese noch gesteigerten und verwickelten Krankheit. - Im Allgemeinen und ganz abgeschen von der Dentition beginnt das remittirende Kindersieber auf schleichende Weine; das Kind ist 8-14 Tage vorher unwehl, verdrossen, schläft unruhiger, knirscht im Schlase mit den Zähnen, wenn es deren schon hat, ancht bisweilen plötzlich schreckhaft auf und nimmt bisweilen seine Nabrung auffallend gierig, bisweilen dagegen mit Widerwillen. Allmählig aber wird es kränker, besonders gegen Abend; es bet dann beisse Schläsen, eine beisse Stirn, verkehrt die Augen und zeigt kleine Zuckungen. Nun eret wirdt gewöhnlich der Acut ge-

enson. Derselbe, findet des Puls klois und schnell, die Hent heiss und trocken und die Lippen pergamentartig und eingerissen, indem des Kind fortwährend daran pflückt, so dass sie bisweilen blatene, die Zunge: entweder mit einem allgemeinen waiselich filzigen Pelega oder in der Mitte weiselich benagen mit rathen Bandern und rother Spitze. Auf der Höhe des Fiebers ist des Antlitz geröthet, sonet abor blass und eingefallen, die Augen eingesunken und ven einem bläulichen Rande umgeben, der auch den Mund umpäumt. Die Nase selber sieht mehr gespitzt, und zusammengebuillen ane; die Sekretion in ihr fehlt und das Kind gräbt häufig mit den Eingern in den Nasonlöchern. Der Geruch aus dem Mande ist stinkend und der Bauch hatt, aufgetrieben und mehr oder minder empfindlich. Das Kind seigt während des Ficheranfalles violen Durst, wirst sich unruhig umber, will bald umbergetragen sein, bald liegen, oder ist verdrieselich, wonn as angesprochen oder gestört wird. Binweilen schläft as sin, liegt aber nicht lange, sondern zuekt und schreit aus dem Schlafe auf. Brot gegen Mergen wird des Kind rabiger und schläft dann auch wohl bin 8 oder 9 Uhr und befindet sich am Vormittage besser; es ist etwas freundlicher, läest sich leichter handhaben, nimmt auch well atwas an sich, hat wenig Fisher, abor gegen Abend verschliemert es sich und verfällt von Nauem in den eben beschriebenga Zustand: Dieges ist allardings nur ein allgemeines Bild der Krankheit; in den speziellen Fällen, zeigt das Ficher verschiedene Abweichungen und kann sich mit mancherlei anderen Affehtionen, namentlich mit Kongestion nach den Brustorgenen und besonders nach dom Kopfe, verbinden. Desenders finden sick die Kopskongestionen häufig; sie geben sich kund durch Konvulsienen und solche Gehirnerscheigungen, dess mancher Arst, der des Kind sucret in dieser Exeserbation seh; sine wirkliche Gehirnentafindung vor eich zu haben glaubte und nicht eilig genug Blutzgel an den Kepf und Eisumschläge auf denselben anerdnen zu können glaubte. Wenn er dann am nächatfolgenden Morgen das Kind awar abgeschwächt, aber anscheinend ruhiger und ohne alle Gehitneysphome dallegend fand und nun meinte, des Gehirnleiden kenpirt zu haben, war er nicht wenig verwundert, spät am Abonde das Kind wieder eben so schlecht und krank zu finden, als Abenda suvor. Diese Remission ist des charakteristische Symptom der Krankheit und unterscheidet das remittirende mit Gehirnkongestion verbundene Fieber dentlich genug von dem idionathis

schen Gehirnleiden. Gans dasselbe gilt von der biswesten mit diesem Fieber verbundenen Kongestion nach den Langen. --

Verfütterung ist fast immer die Urenche dieses Piebers; bei Alteren Kindern folgt es gewöhnlich kurz nach Geburtstagen oder anderen Familienfestlichkeiten, bei denen man sie reichlich mit Kuchen, Braten, Zuckerwerk und dergleichen versehen hat. Bei jüngeren Kindern, namentlich aber bei eben Entwöhnten, sind unpassende Nahrung, besonders die so beliebten Breie oder Geköche oder andere sehwer verdauliche Massen, die veranlessende Uresche. Bei den in der Dentition begriffenen Kindern erzeugt auch die ganz gewöhnliche, sonst leicht erträgliche Nahrung dieses Fieber, weil der Verdauungsapparat im einem ungewöhnlich refzberen, empfindlichen Zustande sieh besiedet.

Je jünger das Kind, deste weniger deutlich macht sich das remittirende Fieber in esinen charakteristischen Erscheinungen, nämlich den Remissionen und Exazorbationen. Die Säuglinge leiden, wenn sie schlechte Mitch, besenders aber, wenn sie neben der Mitch noch ulterlet Breite, Geköche, Broduppen und dergleichen erhalten und ebense die sogenannten Pappelkinder auch an diesem Fieber, aber sie werden dam sehr schnell utrophisch und elend, so dass die Exazorbation nicht estschieden sich bemerklich macht. — Ueberhaupt ist Assephie die endliche und häufige Folge dieser Krankheit, die ültere Kinder weit leichter übersteigen, als jüngere.

Die Behandlung des remittirenden Kinderfiebers ist eine sehr einfache; sie gleicht vollkommen der der Febris typhosa gastrica bei Erwachsenen. Man thue ju nicht zu viel; man regulire die Dift, entriche dem Kinds alto ochwere Spetson und Getranke, gebe ihm nichts wetter als Zucherwasser mit etwas Gammi arabienm vernetzt oder höchstene verdünnte Milch und lesse es nicht so oft an die Brast legen wie senet, falls es dieselbe nech niment, Sind eraste Kongestionen nach dem Gehirne verhanden, so kann man während derselben kulte Umschläge um den Hopf unterhalten, setze aber niemula Blutegel, weil der Blutverlust nur das Kind schwächt, ohne die Krankheit seiber zu bessern. Inverlich gebe man wenig Aramelen; höchstens etwas Natron citratum eder Natron aceticum mit etwas Rhoum. Leuwarme Bader, Minreiben des Dauches mit erwärmtem Oche sind sehr zu empfehlen. --- Hat des Pieber sich gelegt, so bringe man des Hind sehr vorsichtig und allmählig zu kräftigerer Nahrung. -

Die prädisponirenden und vermittelnden Ursachen des hitzigen Wasserkopfes. Von Dr. Joseph Bierbaum, praktischem Arzte zu Dorsten.

Seitdem Whytt sucret auf jone Krankheitsform, welche wis als den sogenausten hitzigen Wasserkopf bezeichnen, aufmerksam machte, haben sich fast über jeden einzelnen Punkt der Lehre vom Hydrocephalus violfache Diskussionen erhoben. Es ist nicht zu leugnen, dass durch den Austausch der ideen, noch mehr durch das Ergebniss hundertfältiger Erfahrungen manches Dunkel aufgehellt und in vielfacher Beziehung eine lichtvollere Bahn gebrochen ist. Allem bie auf diesen Augenblick hin herrschen noch immer verschiedene, ju sich schnurstracks entgegenstehende Bogmen, welche-klar darthun, dass des Problem noch lange nicht bis auf völligen Evidens gelöst ist. Einen schlagenden Beweis geben was für diese Behauptung unter Anderem die abweichenden Ansichten über das ütielegische Verhältniss dieser Krunkheiteform.

Cowies nicht gering sind die Schwierigkeiten, wenn die chaotische Masse der ursichtehen Momente einigermanssen mehr abersichflich geerdast und für des prektische Interesse breuchberer gemacht werden sell, um in der Spron die verbergenen Goldkörner. wieder finden zu konnen. Und in der That steht die Actiologie weder der Diagnose, noch der Thorapie, ale den beiden Polen eines Evankheitsprozesses, an Ebenbürtigheit nach, indem sie nicht nur die Erkenstniss der Krankheit durch richtige Auffessung der Kausalmomente erleichtert, sondern auch rationelle Anhaltspunkte zur glücklicheren Behandlung darbietet. Auch fehrt uns je die Actiologie alle die Memento näber kennen, denen wir entgegen su wirken haben, um ein angemessenes prophylaktisches Verfahren gegen diese noch immer so mörderische Krankheit einleiten zu konnes. Aus diesen Grunden resultirt, dass es sich wohl der Mahe lohne, wenn wir bier einen Versuck machen, die prädisponirenden und vermittelnden Ursachen des hitzigen Wasserkopfes niher zu wiedigen. Bei dieser Untersuchung halten wir uns aber möglichst fern von allen spekulativen Raisonnements und verzichten gern auf alle aur graue Theorie, die uns eben kein Heil bringt, dagegen wellen wir den ewig grunen, goldenen Baum des Lebens unserem Auge nicht entwiehen,

Prädisponirende Ursachen des hitzigen Wasserkopfes.

Bekanntlich setzt jede innere Krankheit, wenn sie durch irgend ein vermittelndes Moment zum Ausbruche kommen sell, eine gewisse Prädispesition oden Opportunität vormus, oder wie mas senst immer die säthselhafte augenblickliche Stimmung oder Verfessung des Organismus neunen will. Genug, eine selche Anlage darf nicht fehlen und fehlt auch nie', wenn dieses Hirafeiden eintreten soll. Die wichtigaten prädispenitrenden Ursachen sind folgende:

1) Beblichheit.

Die Mehrzahl der Astrate hält dieses Mitaleiden für erblich, nur wanigo sind anderer Melnung. Auf dem jetzigen Standpunkte unseres pathologischen Wissens ist aber die Erhlichkeit weder his sur vollen Evidens erwissen, noth Mast sich dieselbe geraden lenguen. Indees hat doch die Annahme der erblichen Anlage Violes für sich. Die Forterbung einer Kranbheit seint keineswages als durchaus nothwendige Bedingung veraus, dass die Aeltern selber en der Krankheit, die sie ihren Kindern als treuriges Erbtheil Therlassen, gelitten haben. Schon die Mone Aulage dazu von Seiten der Aeltern genügt, um eine Krenkheit durch die Zougung auf die Kinder zu übestragen. Pallan ja nicht die Krankheiten fort; sondern nur die Anlagen, die oft nur einer geringfügigen Veranlessung bestürfen, um in wiehliche Keentheit überzugehen. So wissen wir, dass die Lungmanberkeln nicht seltan eine Generation überspringen und in der nächetfelgenden wieder verhopsend austreten.

Quin, Odisr, Cheyne, Carmichael, Smyth, James B. Bennet, J. P. Frank, Formey, Gölis u. A. aprechen sich entechieden für die Erblichkeit dieses Hirnleidens ans. Underwood theilt einen Ball mit, we in einer und derselben Familie sechs Kinder nach einander an dieser Krankheit starben, sebald sie das Alter von zwei Jahren erreicht habten. Cheyne berichtet, dass in einer Familie eines, in einen anderen drei und in einer dritten segar elf Kinder an diesem Hirnleiden zu Grunde gingen. Fr. Nasse erwähnt eines Falles, der sich auf dem Lande ereignete, we acht Kinder derselben Aeltern durch die Gehirmwassersucht dahin gerafft warden. Diese und ähnliche Beobschtungen lassen sich kaum für rein zufällige Ereignisse halten.

Wenn sie auch die Erblichkeit dieses Hirnleidens nicht über allen Zweisel erheben, so deuten sie dech wenigstens auf eine erbliche Dispecition hin. Kommt auch diese Anlage nicht immer zur wirklichen Ausbildung der Krankheit, so kunn sie doch in anderen Bätlen selbst durch die zweckmässigsten Verkehrungen nicht verhütet werden. So theilt uns I tard einen Fall mit, wo des vierte Kind, nuchdem schon drei andere an dieser Krankheit gestorben, mach einem anderen Orte gebracht wurde, um es hier zu sichern. Allein auch hier blieb es nicht verschont, sondern wurde ebenfalls eine Beute des Todes.

Rine 20 jahrige vielfache Erfahrung hat mich gelehrt, dass dieses Hirndeiden in einzelnen Familien viel häufiger auftritt als in anderen, obsthen auf beide dieselben ausseren Binftusse einwishten. Auch sahen wie, dess selten nur ein einziges Kind in einer Pamilie befalten wurde. In der Mehrzahl der Fälle erkrankten sweb, drei, selbst fünf Kinder einer und derselben Familie. Acusserst selten konnte ich erfahren, dass die Aeltern selber an dieser Krankheit gelitten hutten. Nur in einem Falle behauptete die Mutter, dass eie als schon herangewachsenes Mädchen von derselben heimgesucht worden. Vergleichen wir unsere Erfahrung mit der Anderet, so müssen wir gesteben, dass, wenn auch nicht in allen, dech wenigstens in vielen Pallen, dieses Hiraleiden eine erbliche Disposition pur Basie habe. Wie es sich mit den Beitenverwandten verhalte, darüber kann ich nichte mit Bestimmtheft sagen. Auch finde ich hierüber bei anderen Schriftetellern wenige Belehrung. Nur Coindet vernichert ans, dass er mehrere Kinder von Aeltern behandelt habe, von denen die Geschwister des Vaters oder der Matter früher an diesem Hiraleiden gestorben waren. In solchen Fällen, wo Vater und Mutter von dieser Krankheit befreit blieben, während dagegen ihre Geschwister von derselben heimgesucht wurden, liegt die Annahme nabe, dass erstere mit letzteren wenigstene die Anlage theilten.

Ob nun diese Anlage mehr von der Mutter ausgehe als von dem Veter, läset sich ebensowenig mit Gewissheit bestimmen, als mit Grund behauptet werden kann, dese die körperliche Bildung von Seiten des Vaters bedingt werde, die geistige Entwickelung dagegen auf Rechnung der Mutter komme. Ein Mann, der in der vierten Ehe lebte, hette, wie uns J. P. Frank berichtet, mit seiner ersten Fran neun gesunde Kinder gezeugt; die fünf Kinder abes, welche ihm die letzte, starke und gesunde Fran

gaboren, fiagen alle au, seben in den ersten Lebenswachen an der Brust der Amme absumegern und sterben in ihrem ersten Jahre an dieser Hirnkrankheit. Gintrac schlieset aus dieser Boobechtung, dass hier die Erhlichkeit mehr durch die Mutter, als durch den Vater bedingt werden sei. Dieser Schluss dürfte wehl etwas nu voreilig sein. Ob dar ehne Zweifel schon bejahrte Vater frei von aller Schuld war, steht noch debin. Insofern eich aber Gintrac's Behauptung auf die der Familie der zweiten Fren eigenthümliche skraphulöse Anlage gründet, wenn sich auch keine sonstige Spuren eines krankhaften Zustandes an der Mutter wahrnehmen liessen, hat sie wenigstens den Schein der Wahrheit, ist aber übrigens keineswages über ullen Zweifel erhaben.

Ich habe gar oft beobachtet, dass, obsehen Vater und Metter, so wie ihre Geschwister, sich der besten Gesundheit erfreuten, doch in beiden Familien mehrere Kinder von diesem Hiraleiden befollen wurden. Dagagan litten in anderen Fällen der Vater oder die Mutter oder beide an Lungentuberkeln oder auch en Phthiais pitatiosa. Wieder in anderen Fählen laborirte der Vater an chreaischem Rheumetiamus und ging später an Apoploxie st Grunde. Auch habe ich beebachtet, dass in Familien, we Kinder von diesem Hirnleiden befallen wurden, der Vater an Phrenesia potatorum und die Mutter an Rhachitis litten. Letztere trat aber aret in den Jahren der Cessation der Menetruetien ein. Manchmal war entweder bei dem Vater oder bei der Mutter, wenn gleich sich auch keine skraphulöse Diethoes nachweissen liese, doch ein Zustand verhanden, der mit Skronbalose in einem verwandtschaftlichen Verhältnisse steht: Men darf mithin wehl annehmen, dess die erbliche Anlage bald mehr von dem Vater, bald mehr von der Mutter ausgeht, während sich nuweilen weder der Vater, noch die Mutter beschuldigen lasen.

Worin des Wesen dieser Anlage bestehe, ist noch nicht ausgemittelt. Ueberall eine skrophulöse Diathese ennehmen zu wellen, widerspricht der Erfahrung. Go in det erklärt die Anlage für eine relative Schwäche des ganzen Nervensystemes im Allgemeinen und des Gehirnes im Besonderen. Sach zu dagegen klagt mehr gresse Empfindlichkeit der Nerven und scharfe Säfte als zilgemeine Schwäche au. Duss es aber sicher eine Anlage gibt, geht schon daraus herver, dass dieses Hirnleiden in dem eines Falle nach Einwirkung von Gelegenheitsursschen viel leichter eststeht, als in einem anderen. Können wir auch bisheran des

Wesen dieger Anlage nicht näher bestimmen, so hahen wir dech gawisse Merkmale, die uns eine solche Anlage errathen und erkennen lassen. Das Gemälde, welches manche Schriftsteller entwerfen hahen, ist mehr ein Phantasiebild als reine Naturanschauung.

Es hat allerdings seine grossen Schwierigkeiten, ein Bild zu seichnen, welches auf alle Fälle passt. Die gewöhnlich als charakteristisch dargestellte Kopsform bietet nichts Beständiges dar. sondern ist vielmehr dem grössten Wechsel unterworfen. Bald ist der Kopf mehr rundlich, bald mehr oval, in dem einen Falle ragt die Stien mehr hervor, in dem anderen das Hinterhaupt, manchmal ist er verhältpissmässig gross, manchmal übersteigt er die normale Grosse durchaus nicht, ohne dass diese verschiedenen Formen auf eine grössere Geneigtheit zu diesem Hiroleiden hindeuten. Ebaneo wechselt das Haupthaar und die Beschaffenheit der Angen, der Pupillen und Augenwimpern. Bald stehen die Kepfhaare dicht, bald dunn und haben eine blonde oder mehr dankle Perbe, die Angen sind bald bleu, bald dunkel, die Pumillen bald normal, bald erweitert und die Cilien überschreiten nicht immer ihre gewöhnliche Länge. Das eine Kind bat ein blasses, kränkliches Aussehen mit blan durchscheinenden Venen auf der Nagenwurzel, auf der Stirn und auf den Schläsen, das andere dagagen sine frieche, gosunde Gosichtsfarbe. Einige haben ainen achlanken, ochwächlichen Körperbau, andere wieder einen atarken, sind fröhlich, lebhaft und munter, leicht reizbar, verdrieselich und zornig und verrathen bei aller Beweglichkeit doch keine grosse Energie. Der Schlaf ist meistene unruhig und wird von Träumen, Aufschrecken und plotzlichem Schreien unterbrochen. Die Geistesfähigkeiten entwickeln sich früh und eilen der Ausbildung des Körpers voran. Die Kinder haben eine leichte Auffassungsgabe, ein gutes Gedächtniss und eine viel versprechende Urthoils - und Ueberlegungskraft. Insofern hat denn auch das Sprichwort Sinn und Worth: "Das Kind ist allzu klug, als dass es alt werden könne".

2) Skrophulose.

Unter allen prädisponirenden Ursachen steht ehne Zweisel die Skrophulese oben an. Die tägliche Ersahrung lehrt, dass diejenigen Kinder, welche an Anschwellung der Hals- und Gekrösdrüsen, so wie an manchen chronischen Hautausschlägen leiden, gar häusig von diesem Hiraleiden befallen werden. Dies sehen wir auch, wenn die Skrophelkrankheit nicht ausgebildet ist, sondern sich nur die skrophulöse Diathese durch die Schwäche der Vegetation oder die abnerm entwickelte lymphatische Konstitution manifestirt. So konstatirt diese Thatsachen auch sind, so unbegründet ist doch Scharlau's Behauptung, dass diejenigen Kinder, welche eine Anlage zum Weuserkopfe haben, immer skrophulös seien. Sei dies nicht genügend bei ihnen ausgeprägt, so werde man es bei ihren Goschwistern finden. Warum die Skrophulose einen so grossen Einfluss auf die Entstehung dieses Hirnleidens habe, blieb lange unerörtert. Erst in der neueren Zeit hat man die Lösung des Problemes versucht. Die bisherigen Leistungen sind allerdings schätzenswerth, haben aber den inneren Zusammenhang noch keinesweges bis zur völligen Evidens aufgeklärt.

Aus den Untersuchungen eines Green, Piet, Rufz, Lediberder, Schweninger, Rilliet u.A. wissen wir, dass Hirntuberkeln häufig in dieser Krankheit vorkommen. Dieses Brgebniss gab sogar Veranlassung, dieses Hirnleiden als Meningitis tuberculosa zu bezeichnen. Das häufige Vorkommen der Tuberkeln in den verschiedenen Partieen der Pis mater des Gohirnes, se wie in den Organen der Brust- und Bauchhöhle, halt man für einen der vollgültigsten Beweise für den inneren Zusammenhang zwischen diesem Hirnleiden und der Strophalese. Allerdings ist der tuberkulöse Krankhettsprozess mit der Skrophulose verwandt, aber keinesweges sind beide Leiden identisch, wie aus ihrem physiologischen und anatomischen Charabter erhellt. nicht zu verkennen, dass die Hirntuberkeln ein wichtiges prädisponirendes Moment zu diesem Hirnleiden sind. d'Alnoncourt, welcher dieses Hiraleiden nur für eine Iliusion hält, glaubt auch, dass die als hitziger Wasserkopf aufgefasste Krankheitsform nicht der Ausdruck eines bestimmten Krankheitsprozesser, sondern nur die Manifestation vieler pathologischen Zustände sei. Die Uresche des Ergriffenseins des Gehirnes liege tiefer und sei allemal in einer gestörten Vegetation begründet, solbst dann, wenn das Gehirn durch Tuberkeln örtlich essisirt sei, der einzige Pall, we das Gehirn der Krankheitsursuche nahe sei. Bei der näheren Untersuchung des Wesens dieses Hirnleidens wetden wir auf diese Ansicht zurückkommen.

Die vorschnelle Entwickelung der Geistesthätigkeiten vieler skrophulöser Kinder steht im grefisten Kontraste mit dem Siechthum ihres übrigen Organismus. Durch die überfliegenden Geistes-

gaben, durch den schlanken, grazilen Wuchs und durch die gefülige, wirklich schöne und lebhaste Gesichtssorm scheinen solche skrophulöse Kinder in der That sehr von der Natur begünstigt und von suderen ihres Gleichen sehr beverzugt zu sein. Allein des Loos ist nicht so ungleich vertheilt, wie man wohl auf den ersten Augenblick glauben möchte. Während die mit einem torpiden skrophulösen Habitus begabten Kinder diesem Hirnleiden im Allgemeinen weniger anheimfallen und sich, wosern sie anders die Skropheln glücklich überwinden, gegen die Pubertät hin äusserst vortheilhast entwickeln, uchweben dagegen jene Kinder, welche die irritable skrophulöse Konstitution an sich tragen, in bei weitem grösserer Gesahr und verkrüppeln später leicht in körperlicher und geistiger Beziehung.

Ist nun auch die Skrophulese und Tuberkulese von grossem Binflusse auf die Entwickelung dieses Hienleidens und vielleicht, wie achen gesagt, von allen prädisponirenden Momenten das bedeutungsvollete, so folgt daraus noch nicht, dass diese Hirnkrankteit lediglich ein Eigentham skrophulöser Kinder sei. Gar nicht seiten werden auch kräftige, blühende Kinder; gezeugt von ganz gesunden Aeltern, von dieser Krankheit befallen, ohne dass sie den skrophulösen Habitus an sich tragen; geschweige an Skrophulösen. So verhält es sich auch mit ihren Geschwistern, die frei sind von aller skrophulösen Anlage.

Würdigen wir aber genzu den Binflass der Skrophulose, so Endon wir weiter keine Schwierigkeiten, die Erblichkeit dieses Hirnleidens antuerkennen. Von dieser Seite tritt die erbifche Pradisposition so überzeugend herver, dass selbst diejenigen, welche thre Existens heswelfeln, nothwendig the Glaubensbekenntniss umandern missen. Hiemit sei aber keinerweges geragt, dass die erbliche Anlage lediglich in einer ekrophulösen Diathese bestehe. Lehrt doch die tägliche Erfahrung, dass viele Kinder, obschon sie einen ausgeprägten skrophulösen Habitus haben oder au wirk-Bich ausgebildeten Skropheln leiden, von der geringsten Anschwellung der Hals- und der Mesenterialdrasen bis zur skrophulösen Geschwürsbildung und skrophulöser Caries, dennoch von diesem Mirnleiden verschont bleiben, wenn auch die verschiedenartigeten vermittelnden Potensen ihren Binfluss bei ihnen geltend machen. Binige überwinden die Skropheln leicht, andere haben dagegen lange mit dieser Krankheit zu kämpfen, ohne dass man jedech behaupten kann, dass letztere diesem Hirnleiden mehr ausgesetzt seien, als erstere. Indeneen habe ich wiederholt henhachtet, dass diejenigen Kinder, welche erst in den apateren Jahren der Skrepholbrankheit anheimfielen, bäufig von diesem Hirnleiden befallen wurden. Namentlich war dies der Fall, wenn die Kinder das neunte Lebensishr erreicht hatten. Um diese Zeit sehwebten besonders Madchen in grosser Gefahr. Ein bläbendes, früher gans gosundes und lebensfrohes Midchen verler in seinem neunten Lebensjabre allmablig soin munteres Wesan, hatte hoine roge Resluct mehr und magerte siehtlich ah, Der Unterleib war nicht besonders aufgetrieben, aber doch eiwas gespannt und beim Drucke schmerzhaft. Die Anschwellung der Mesenterialdrusen liese sich deutlich durchfühlen. Die Zunge war weiselich belegt, mit rethlich durchschimmernden Stippchen, der Stuhl mehr träge, schleimig, mitunter mit Blutstreifen, der Urin jumenter und sedimentirend, die Haut trocken und sprode, zeitweise stellten aich Fieber und Schmers in der Nebelgogend ein. Zu diesen Erscheinungen gezellten sich bald die Symptome der freglishen Hirnkrankheit. Auf analoge Weise verhielt es sich mit mehreren anderen Mädchen in diesem Lebensalter, die früher ganz gesund waren, apaiter aber ekrophulös wurden. Bei Knaben habe ich des spätere Auftreten der Skropheln und das darauf folgende Hienleiden seltener geschen.

8) Evolution des Gehirnes.

Die wichtigen Verladerungen, welche das Gehirn wihrend seiner Evolution in organischer und funktioneller Beziehung erleidet, haben ohne Zweisel an der Entstehung dieser Krankheit grossen Antheil. Die Rindensubstanz ist ansange noch nicht von der Markenbetanz genau geschieden, die Hirnwindungen behen sich nech nicht gebildet und das Gehirn selbet zeichnet nich durch seine überwiegende Masse aus, besitzt aber noch eine weiche, breiartige Konsistenz. Die einzlich wahrnehmbaren Veränderungen des Gehirnes eind zwar im ersten Lebensjahre am deutlichsten ausgesprochen, hören aber doch nach dieser Zeit nicht auf, sondern deuern vielmehr während der genzen Evolutionsperiode sort, bis die Organisation ihren Kulminationspunkt erzeicht hat.

Mit dieser organischen Metamorphese geht die funktionelle Entwickelung des Gehirnes gleichen Schritt. Die binher schlummernden Ceistesthätigkeiten erwachen, und ihre stufenweise Ausbildung erregt die Bewanderung der Achtern und Psychologen. Als Zentralogen hat das Gehirn die hohe Bestimmung, über alle Abrigen Organe die Herrschaft auszuüben, und ist es den vielfältigsten susseen und inneren Reisen ausgesetzt, die ihm bisher fremd waren. Die groese Empfänglichkeit der Kinder für neue Bindrücke und die eigene Art der Reaktion bekunden deutlich, wie Benn et bemarkt, die eigenthümliche Natur des Nervensystemes im Allgemeinen und des Gehirnes insbesondere. Wollen wir diese Eigenthümlichkeit noch näher nachweisen, so brauchen wir nur an die groese Razeptivität für die nerkotische Wirkung des Opiums zu erinnere. Von der anderen Seite wissen wir, dass Kinder für die spezifische Wirkung des Merkurs weit weniger empfänglich sind als Erwachsene und auch verhältnissmässig gröesere Geben von Abführmitteln arfordern.

Es kann nicht befremden, dess die im zarten kindlichen Alter anders beschaffene Struktur des Gehirnes und die hiemit verbundene physiologische Eigenthümlichkeit dieses Organes zu dem in Rode stehenden Leiden geneigt machen. Durch die rasche Ratwickelung und fostwährende Thätigkeit, um die Geistesanlagen zu entwickeln und die Leitung über das Wachsthum und die Verrichtungen des ganzen Körpers zu übernehmen, wird das Gehirn um so leishter Ansiehungspunkt von Reizung, als auch in den früheren Lebensperioden eine Geneigtheit zu plastischen Bildungen besteht, die auf ein Uebergewicht des arteriellen Systemes über das verdes kindentet. Ohne Zweisel würden die Störungen nech bäufiger sein, wenn nicht die Natur in's Mittel träte und durch Nassenbluten, Erbrechen, Durchfall, Aussehlöge oder auf undere Weise dieselben wieder ausgliehe.

4) Alter.

For may behauptet, dass dieses Hirnleiden eine dem Kindesalter eigenthümliche Kraukheit sei, welche nur so lange stattfinden hönne, als die Entwickelung des Gohirnes noch nicht erfolgt
sei, indem sie ausschlieselich in den Kinderjahren beobachtet
werde. Joder Krankheitszustand des Gohirnes, weisher nach erfolgten Jahren der Mannbarkeit eintrete, sei, auch wenn Ergiensung von Lympho im Gohirne als Folge deven statthaben sollte,
von einer ganz anderen Natur und von einem verschiedenen Ursprunge und habe einen von der Racephalitie infantier ganz ab-

weichenden Verlauf. Dieser Behauptung steht die von Romberg schnurstracks entgegen. Er spricht sich derüber also aus: "Die Behauptung, dass die Encephalitis im Kindesalter von der Hirnentzündung Erwachsener verschieden sei, stamme aus einer Zeit, we über die letztere selbst noch Irrihum und Unkunde verbreitst gewesen wären, we in den Schulen ein antikes Pseudeideal unter dem Namen Phrenitis verehrt worden sei, und we es nu einem festen Anhalte geschlt habe nur Vergleichung der Krankheitserscheinungen in den verschiedenen Lebensaltern."

Beide Ansichten haben ihre Anhänger. Ziehen wir unsere Essahrung zu Rathe, so gestehen wir gern, dess dieses Hirnleiden am häufigsten im kindlichen Alter verkomme. Hieraus folgt aber noch nicht, dass diese Krankbeit lediglich ein Eigenthum der kindlichen Lebensperiede sei. Wis sind vielmehr der Melnung, dass es keine Art der Entzündung des Gehirnes und seiner Hüllen gebe, die irgend einem Lebensalter ausschliesslich zukomme. Wir haben auch, wie J. P. Frank, Krukenberg, Abererombie u. A., dieses Hirnleiden über die Periode der Pubertät himaus beobachtet. Die verschiedene Physiognomie dieses Hirnleidens in den verschiedenen Lebensaltern darf uns um se weniger befremden und anstössig sein, als uns darüber die Physiologie himelänglich Ausschluss gibt.

Selten befällt jedoch dieses Hirnleiden gleich nach der Goburt, selbst noch in den ersten drei bis sechs Monaten kommt es nicht sehr häufig vor, wenn gleich wir dasselbe im ersten Lebonsjahre mehrmals gesehen haben. Es muss aber dech auffallen, dass gerade im ersten Lebensjahre, wo die Sterblichkeit bekanntlich am grössten ist, dieses Hirnleiden im Allgemeinen seltener austritt, als in der späteren Zeit, zumal es doch wahrlich weder an inneren noch ausseren Einstessen fehlt, die zu der Krankheit Anlass geben können. Um uns diese Thatsache su erklären, massen wir an die eigenthümliche Bescheffenheit des Nervensystemes überhaupt und des Gehirnes insbesondere in der statesen Zeit des kindlichen Alters appelliren. Die Sinnesorgane perzipiren bei den Neugeberenen die Eindrücke der Aussenwelt anfange nur unwilltürlich und nehmen sie wegen ihrer noch unvolktändigen Funktionen nur geschwächt oder doch mannichfaltig modificiet aus. Diese Eindrücke pflanzen sich auch wohl bei den Neugeborenen nicht über die Sinnesergane hinaus fort, wenigstone bewirken sie

J

im Gehirne nicht jone Thätigkeit, wie bei Erwachsenen. Das Gehirn selber ist seiner hehen Bestimmung noch nicht gewachsen und hat noch nicht die Uebung und Kraft, die von Aussen her durch die Nerven zugeleiteten Strahlungen gehörig aufzunehmen und auf dieselben richtig zu resgiren. Es fehlt in den ersteren Monaten des Lebens der vollkommen dynamische Vereinigungspunkt für die Nerven, die rechte Einheit des Nervensystemes.

Dieses Hirnleiden kommt aber doch im ersten Lebensjahre nicht so selten vor, wie wohl angegeben wird. Es erschien in 93 Fällen, die ich beim flüchtigen Durchblättern in meinen Annotationsbüchern verzeichnet fand, sogar 18 Mal und zwar im dritten, vierten, fünsten, sechsten, neunten, zehnten und elsten Monate. Die Frequenz sämmtlicher 98 Fälle gestaltete sich nach dem Alter, wie aus umstehender Tabelle zu ersehen:

1 _ 2	Ħ	11_1	
18 Jahre	X.	84	
12 Jahre			
H. Le	K.	27	
l bro	E	10 11 7 8 4 2 8 4 2 1 7 1 4 1 1 1 1 5 2 1 2	
7.5	X	<u>~</u> ~\\$	3
1-2 2-3 8-4 4-5 5-6 6-7 7-8 8-9 9-10 11 Jahre Jahre Jahre Jahre Jahre Jahre	M.	20	
92	M		
bre	Ä.		
_ ø ₽		<u>-~ </u>	
8 er	_		
-5.		4	
bro	_ _	<u>-</u>	
	_ `` _	~	
e rd			
3 5	- K	87	,
9 4		4~/2	2
412	- X	~ / ·	•
7 4		- 6	
8 15	_	4	
sh ra		≘	
8 F		~	
of de			
Unter 1Jahr	Mad- K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M.	- \$	3
Unter	Knaben	21	

In dem Sterberegister meiner Vaterstadt, des ich mir die Mühe nahm durchsuschen, stehen unter dem Namen "Hirmentzundung, bitziger Wasserkopf, Konvulsionen" 300 Fälle verzeichnet, die von 1834 bis 1849, also während 16 Jahren verkamen und Kinder vom ersten bis zum dreizehnten Lebensjahre betreffen. Unter diesen 300 Sterbefällen ereigneten sich 195 bei Kindern, die noch kein Jahr alt waren. Indess bin ich dech nicht der Meinung, dass man, we es sich um Böstimmung der Krankheit handelt, auf die Sterberegister grossen Werth legen darf, so lange die Angehörigen nicht verpflichtet sind, einen ärztlichen Schein über den Namen der Krankheit, an welcher des Individuum gestorben, dem Pfarrer einzureithen.

Im Allgemeinen werden zwischen dem zweiten und siebenten Jahre die Kinder von diesem Hirnleiden am häufigsten befallen. Von den 93 oben angegebenen Fällen kommen auf diese Lebensperiode 34, während auf den Zeitraum vom 7. bie zum 18. Jahre zur 20 kommen. Dagegen trat diese Krankheit vom dritten Monate an gerechnet bis zum zweiten Jahre 39 Mai auf, so dass alse dieser Lebensabschnitt dem zwischen dem 2. bis 7. nicht nur nicht nachsteht, sondern denselben auch noch um 5 an Frequenz übertrifft. Nach Gölie ergibt sich in den 36 Fällen, die er mit theilt, folgendes Zehlenverhältnise:

```
Unter 1 Jahre . . . 6 Fälle
Mit 1 Jahre . . . . 8 ,,
Unter 2 Jahren . . . 2 ,,
Unter 2 bis 4 Jahren . . 17 ,,
Unter 5 bis 7 Jahren . . 6 ,,
Unter 8 bis 16 Jahren . 1 Fall
Unter 11 bis 18 Jahren . 1 ,,
Summa 36 Fälle
```

In den von Green gesammelten 155 Fällen waren:

Es waren mithin 97 unter 7 und 54 awischen dem 5. und 7. Jahre. Hieraus macht Green den Schluss, dass awischen dem

5. und 7. Jahre dieses Hiraleiden am frequentesten sei. Diese Behauptung ist, wie schon aus den vorangeschichten tabellarischen Uebersichten von Gölls und mir erhellt, mit der Erfahrung Anderer nicht übereinstimmend.

Summiren wir die von Gölis, Green und von mir verzeichneten Fälle, so erhalten wir die Tetalsumme von 284. Von diesen 284 Fällen kommen auf den Zeitraum vom 1. bis zum 7. Lebensjahre einschliesslich 206, dagegen auf den Zeitraum vom 7. bis zum 13. Jahre nur 78. Nach dieser Zeit nimmt die Frequenz noch mehr ab, um die Pubertät aber erscheint dieses Hirnleiden wieder stwas häufiger, ohne dass es jedoch die frühere Frequenz auch nur annähernd wieder gewinnt.

5) Geschlecht.

Nur wenige Punkte in der ganzen Hydrecephalualehre lassen sich mit einer solchen Genauigkeit festsetzen, als die durch das Alter und das Geschlecht bedingte Anlage zu diesem Hirnleiden. Ob diese Krankheit einem Geschlechte mehr eigen sei als dam anderen, ob sie bei weiblichen Individuen häufiger als bei männlichen verkomme oder umgekehrt und eb sie endlich in einem bestimmten Alter das eine Geschlecht mehr als das andere Geschlecht befalle, sind Fragen, die hier erledigt werden sellen. Hierüber gibt uns allein die Erfahrung Außechluss. Aus physiologischen und anatomischen Gründen lässt sich weder die Verschiedenheit der Oppertunität des einem eder anderen Geschlechtes zu diesem Hirnleiden, noch die grössere oder geringere Frequenz der Sterblichkeit bei dem einen oder dem anderen Geschlechte genügend erklären.

Unter 37 Fallen, die Fethergill mittheilt, waren 20 Individuen männlichen Geschlechtes. Auch war in den von Gölis angegebenen 36 Fällen das männliche Geschlecht überwiegend; das Verhältniss war 20 Knaben und 15 Mädchen und ein Unbestimmter. Coindet erhielt nach einer Zusammenstellung aller in Genf von 1806 bis 1815 an dieser Krankheit Gestorbenen das Resultat, dass von der Gesammtwumme 209 an diesem Hirnleiden, 104 Knaben und 165 Mädchen, gelitten hatten. In Schweninger's 20 Fällen wurden 18 Knaben und 7 Mädchen befallen. Von den Fällen, die Abercrombie als Hydrocephalus acutus bezeichnet, waren 7 Knaben und 3 Mädchen, während an Meningitis und Entzündung der Hirnhemisphären 6 Knaben und 7 Mädchen litten.

Mach anderen Berichten kemmt dagegen dieses Hirnleiden bei dem weiblichen Geschlechte häufiger vor, als bei dem männlichen, eder gleicht sich die Frequenz völlig aus. Cheyne, Smyth u. A. balten dafür, dass nach dem 10. Jahre Mädchen dieser Krankheit mehr unterwerfen seien, dagegen soll sie nach Copland vor dieser Zeit bei Knaben am häufigsten verkommen. In den Fällen, die Bennet sah, litten 5 Knaben und eben se viele Mädchen. Bruchet und Brichete au sind der Meinung, dass besäglich der Frequenz zwischen den beiden Geschlechtern kein Unterschied obwalte.

Vergleichen wir nun hiemit die Fälle, die sich unserer Beebachtung derboten. In 98 Fällen wurden 57 Knaben und nur 36 Mädchen bofallen. Die grössere Geneigtheit der Knaben zu diesem Miraleiden stellt sich nach der von uns entwerfenen Tabelle nicht bles als Rosultat der Gesammtsumme heraus, sondern ergibt sich auch im Allgemeinen in den verschiedenen Lebensperioden. So wurden in 18 Fällen, wo die Kinder noch nicht das erste Lebensjahr erreicht hatten, 12 Knaben und nur 6 Midchen befallen; in 21 Fällen zwischen dem 1. und 2. Jahre überstieg die Zahl der Mädchen die der Knaben um 1; in 16 Fällen zwischen dem 2. und 8. Lebensjahre verhielt sich die Zahl der Knaben zu den Mädchen wie 7:3; in 6 Fällen zwischen dem 3. und 4. Jehre war des Verhältniss wie 4:2; in 7 Fällen zwischen dem 4. und 5. Jahre wie 8:4; in 8 Fällen zwischen dem 5. und 6. Jahre wie 2:1; in 8 Fällen zwischen dem 6. und 7. Jahre wie 7:1. Auch in den späteren Jahren ist mit wenigen Ausnahmen die Zahl der Knaben die überwiegende. Nur kam dieses Hirnleiden in sochs Fällen bei Kindern, die neun Jahre alt waren, fünsmal bei Mädchen vor. Demnach dürsen wir wohl als Regel aufstellen, dass dieses Hirnleiden Knaben häufiger befällt als Madchen und awar nicht allein in den ergteren Lebensjahren, sondern auch nach dem 10. Jahre.

6) Binfluss der Jahreszeit.

Bin anderes Moment, welches unsere Aufmerksamkeit auf sich zieht, ist der Binfluss der Jahreszeit. Die Ansichten der Aerzte über diesen Binfluss sind getheilt. Whytt, Cheyne u. A. behaupten, dass die grössere Frequenz dieses Hirnleidens in den Sommer falle, während Andere diese Krankheit häufiger im Winter und im Frühlinge sahen. Guersant will sie nie im hohen Sommer beobachtet haben.

Eben so verschieden sind die Ansichten, ob dieses Hiruleiden in einzelnen Monaten häufiger auftrete als in anderen. Coin det machte die Bemerkung, dass während 10 Jahren dasselbe in den Monaten Februar, März, April und November eine grössere Frequenz zeigte, als in den übrigen. Mehrere Aerzte treten dieser Behauptung bei, während dagegen wieder Andere glauben, dass alle Jahreszeiten der Entstehung dieser Krankheit eben günstig zeien. Sie halten dafür, dass, wenn auch dieses Hirnleiden manchmal in einzelnen Monaten häufiger erzehlene, dies iediglich auf Rechnung des reinen Zufalles komme und weder durch die Jahreszeit, noch durch die Temperatur eder andere meteorologische Verhältnisse bedingt werde.

Ehe wir hierüber unsere Meinung aussprüchen, wollen wir zuerst eine tabellarische Uebersicht geben, wie sich die Frequenz unserer 98 Fälle in den einzelnen Monaten verhielt.

		Summe 93.
Bber	Ħ.	m \
Desa	K.	4
Bber	7,	_∞ \
Nove	74	44 94
ber	*	
Okto	K.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
T per	×	
Septe	M	•
. <u> </u>	×	89
Januar Bebruas Mars April Mai Juni Juli August Soptomber Oktober November Dezember	M	60
7	1	4
-5	12	
is in	<u> </u>	4.00
_ -	<u>Mi</u>	<u> • ~ / </u>
i	×	∞ _ \
×	¥	$\langle z \rangle$
7	×	4
A	M	<u>∞</u> ¬)
2	벌	eq
2	≥	9 =
3	뉡	44
Feb.	E. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. K. W. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M.	28 4 9 8 8 4 8 8 0 4 - 4 8 5 7 11 12 11 18 4 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
ä	×	94
la l	M	60

Es wurden also im ersten Vierteljahre 23 Kinder, im zweiten 36, im dritten 13 und im letzten Vierteljahre 21 Kinder befallen, die Progression ist mithin fallend und dann wieder steigend. Die Frequenz zeigt sich im zweiten Vierteljahre ganz überwiegend und die Summe der Fälle im ersten und letzten Vierteljahre verhält sich zu der Summe im zweiten und dritten wie 44:49, so dass also in den beiden mittleren Vierteljahren 5 Fälle mehr vorkamen.

Die Frequenz in den einzelnen Monaten bildet folgende absteigende Progression:

Jani	13	Dezember	31		
April	12	Oktober	6		•
Märs	11	Januar	5	•	
Mai	11	August	5	Gesemmtsumme	92.
November	8	Juni	4/		
Februar	7	September	4	•	
Summa	62	Summa	31)		

Legen wir auch auf die Sterberegister, wie sie bisher angeführt werden, keinen besonderen Werth, so wollen wir doch behufs einer approximativen Berechnung die in der Sterbeliste meiner Vaterstadt verzeichneten 300 Fälle in Besug auf ihr Vorkommen mittheilen. Von diesen 300 Fällen kommen auf das erste Vierteljahr 92, auf das zweite 78, auf das dritte 67 und auf das vierte 63. Hier fällt also die grösste Frequenz in die Wintermonate und bleibt sie im Frühlinge noch groß, mit dem Sommer nimmt sie aber ab und wird im Herbste am geringsten. In den einzelnen Monaten bildet sich folgende absteigende Progression:

Im Januar . . **3**6 .. Mai . . " Februar . 32 "August . 31 27 "April. "Märs . 24 " Dezember 23 "Oktober . 21 ... November 19 " Jeli . 19 " Juni . 18 17 ., September . Summa 300

Die	Promens	verbielt	eich	im	den	-ciazelnen	Jahrgungen:	also:
	- tadmana	1 di mese	-	-	400	· ALEGA MEAN	of me Kanken	GIDU .

	18 16	•	•	٠		29
	1847		•	•	•	25
	1940			•	•	28
,	1987		•		•	23
	1836	•		٠		22
	1845					21
	1841				•	21
	1812			•	•	19
	1843		٠	•	•	18
	1888				•	18
	1840				•	16
	1836		٠		•	16
	1889				•	15
	1840	•			•	13
	1848					11
	1834			ż	•	16

Summa 300

Abstrubiren wir auch von der Uebereicht, die dem Sterberegister bieniger Stadt entlehnt ist, so seben wir doch aus der Tabelle der von mir beobachteten 98 Falle, dass dieses Hiraleiden sewehl im Frühlinge und Sommer, als auch im Herbete und Winter and swer in jedem einzelnen Monate des Jahres auftrat, nur wechselte die Frequens zu verschiedenen Zeiten. Die wahre Urasche eines solchen Wechsels ist zur Zeit noch nicht ermittelt. Jedoch darfte der Grund der bald gebeseren bald geringeren Prequenz diever Krankheit kaum vom Zufalle herrühren, zumal die owig waltende Natur stets nach bestimmten, nothwendigen Gesetzen handelt und nicht mit ihrem Schaffen und Treiben ein von Launen ubhängendes Spiel treibt. Es ist wenigstens nicht wohl einzuschen, warum die verschiedenen Jahresueiten und die zoitweise sich umändernden meteorologischen Verhältnisse nicht eben se gut wie auf die übrigen Krankheiten, auch auf dieses Hirnleiden einen Einfluss ausüben soliten. Eine ausgemachte Thatsuche ist es aber, dues dieses Hirnfolden keinesweges an eine bestimmte Zeitperlode gebunden ist. Soll der Binfluss der Jahressoft acher festgesetst werden, so ist dazu die vereinte Erfahrung der Aerate in verschiedenen Gegenden und Jahren' durchaus etforderlich. Erst aus einer solchen Vergleichung lässt sich

ein eicheres, wenn anch kein ganz zuverlässiges, Resultat gewinnen.

Jeder praktische Arst weiss, das dieses Hirnleiden selten vereinzelt vorkommt. Gewöhnlich beobachtet man entweder gleichseitig oder kurz nach einander noch einen oder den anderen Fall. Diese Erfahrung wiederholt sich auch bet anderen Krankheiten. Indess sind mehrere Asyzte geneigt, dissen Hirnleiden einen epidemischen Charakter befaulegen. Welche Bescheffenheit der Atmosphäre das epideminche Austreten bedinge, konnte Formey nicht ausmitteln, indem er sowohl bei anhaltend hohem als niederem Barometerstande dieses Hirnleiden frequenter werden sah. Bennet glaubt, dass besondere meteorologische Breignisse oinen beträchtlichen Einfluss auf die Brzeugung glieser Krankheit haben. Aus den Beobachtungen, die Matthey 1805 in den Monaten Februar und März zu Genf und in dessen Umgebung sammelte, schliesst Brachet, dass dieses Hirnleiden damals spidemiech aufgetreten sei. Die Krankheit erschien plötzlich und ohne bekannte Veranlassung, heffet Personen jedes Alters, jedes Geschlochtes und Standes, Reiche und Arme, Schwächlinge und Starke and therall seigte sie sich unter den selben Erscheinungen. Sie verlief sehr rasch und mörderisch und viele Kranke starben schan innerhalb 12 bis 24 bis 36 Stunden.

Michaelia will disess Hiraleiden nach einem verlarsten Nervenficher epidemisch gesehen haben. Son der land besbachtete im Jahre 1849 vom April bis Dezember 43 Fälle, von denen 14 im Monate Juni vorkemmen. Nach Albert brach sine selche Epitlemie in der Mitte Märs 1825 au Wissenthald und in det Umgebung and, ohne dess er über die Ratstehung eine andere Ursache als etwa den schnellen Wecheel der Tompezatur auslinden konnte. Nachdem nämlich der Winter sehr gelinde verlaufen, der Schnea schon au Anfang Februar weggegangen war, heite der Märs schon im eseten; Deitttheile schr sching, warme Frihlingetage. (+ 140 bis 160 R.), abwechselnd Südest-Süd-Büdwest-Enft and grosstentheils einen sehr heiteren Himmel, nur mituater Warmen Regen. Um Mitte Mars trat plotudeh eine ausseret zanhe Witterung ein, das Thermometer sank auf 40 bis 66 R. and der Wind webte mit häufigen Schneegestöber aus Nooden und Osten. Um diece Zeit nehm die Epidemie ihren Anfang und während ihrer Daner bis Mitte Mai sellen über 150 Kinder erktankt dein.

Auch Jahn beschraibt eine Epidemie des Hydrocophalus, die in den Monaten April und Mai vorkam, mit Ende Märs anfing and mit Anfang Juni andete. Der Winter war nass, vom häufigen, aber unbedeutenden Schneafalle und war auch durch gelegenheitliches Donnerweiter ausgezeichnet, aber es herrschte keine strenge Der verzeitige Frühling zeichnete sich durch bestige Sturme and Regen, abweehselnd mit achr heissem Wetter, aus. Die Influenza herrschte für eine kurze Zeit. Jahn beebachtete in 12 Wechen 21 Falls, die unter allen Formen, die man für Hydrogophalus annahm, arechienen: als Bacephalitis, Meningitic, ale eine rein nervose Krankheit, ale eine einfache, nicht entzundlishe, aubakuta Hirnwassersucht, als der Ausgang eines verborgenen tückischen Mydrocophabus, als Gehirnkongestion. Die Krankheit endigte, wie eie begann, indem sie minder und häufig wurde, so dess ale wie eine andere Epidemie alle die verschiedenen Stadien der Zunahme, der Höhe und der Abnahme darstellte und his zur Mitte Jeli folgte ihr keine andere herrschende Krankheit.

Welche grosse Ashnlichkeit dieses Hirnleiden mit menchen . anderen Krankheiten der Kinder habe und wie leicht es mit demselben verwechselt worden könne (e. meine Diagnese des hitzigen Wasserkopfen. Borlin 1848), weins jedat Praktiker mur an gut. Selbat wonn man mit diesem Hirnleiden ganz vertraut ist, ist man doch gleich Anfangs in der Diagnose nicht immer gans sicher and begant nicht selten einen Irrthum. Aber auch vorausgesetzt, dess woder ein nervoses Fieber, noch irgend eine andere ähnlithe Krankhoit mit diesem Hiralaiden verwachselt worden sei, bleibt es doch immer eine auffallende Erscheinung, dass seit Whytt bis auf unsere Zoit hin nur wenige vereinzelte Epidemien beobachtet wurden. Wahrlich hat as doch während dieser Zeit in dieser oder jener Gegend nicht an solchen günstigen Witterungeeinflämen, wie nie oben angegoben, gesehlt. Dennoch ist dieses Hirnleiden nicht häufiger epidemisch aufgetreten. Ich für meine Person halte dafür, dass diese Krankheit nie einen epidemischen Charakter annehme. Meine Erfahrung spricht zu Gunsten dieser Behauptung, indem ich während einer 20jährigen Praxis nie eine solche Epidemie geschen habe.

Den Grund, warum dieses Hirnleiden zuweilen sich zur Epidamie erheben könne, sucht Itard in dem Vorherrschen anderer epidemiecher Keankhaiten. Ich habe zwar mehrere Epidemiech von Masern, Scharlach, Packen, Kanchhusten, Induanza gelebt, where wintered dieser Zeit nie ein epidemisches Auftreten dieses Hirnleidens beobachtet. Manchmal erschien allerdings dieses Hirnleiden während dieser Zeit häufiger, oder kam es in dem einen oder anderen Falle wieder num Vorschein, nachdem man es seit Langem nicht mehr gesehen hatte. Aber diese Beebachtung machte ich auch su Zeiten, wo keine anderen Krankheiten epidemisch herrachten. Hieraus resultiet, dass Itard's Behauptung im Allgemeinen nicht begründet ist.

Auch spricht gegen den epidemischen Charakter, dass dieses Hirnleiden zu jeder Zeit eine grosse Anzahl Opfer fordest, während dagegen andere epidemische Kinderhrankheiten bald eines gutartigen, bald einen bösartigen Verlauf nehmen. Fr. Nasse sagt: "Es gibt allerdings Johre, wo die Monge der durch die Gohirnwassersucht getödteten Kinder geringer ist; auch sind einige Monate der Krankheit günstiger, als andere; es kommt aber kein Jahr, wo sie fehlte; sie mordet, wo ihre Veranlassungen sieh darbieten, zu jeder Zeit. Dies ist nun aber ein ihrer Verderblich-· keit besonderes forderliches Verhältniss, was anderen, ebenfalls todtlichen, aber nur epidemisch erscheinenden Kinderkrankheiten glücklicher Weise abgeht." Ein so massenhaftes Befullenwerden. wie une Albert berichtet, ist eine unerhörte Erscheinung, die wirklich in Erstaunen setzt. Es ist mehr als wahrschoinlich. das hier eine andere epidemische Krankheit, hervorgerufen durch sin Missma oder Contagium unter der Lerve dieses Hiraleidens aufgetreten sei, zumal die Sterblichkeit nicht gross war. Von 150 Kindern bekam doch Albert nur 28 in Behandlung, während man bei den übrigen theils ganzlich auf ärztliche Hülfe versichtete, theils eigenmächtig jene Mittel (Blutegel, kalte Umschläge, Klystire) in Anwendung brachte, die sich an den früher Erkrankten als heilsam erwiesen hatten. Auf analoge Weise verhielt es sich ohne Zweisel auch mit der Bpidomie, die uns Matthey und Vieusseux beschrieben haben.

Ohne uns in weitere Erörterungen einzulsesen, berühren wir endlich auch den Umstand, dess man diesem Hirnleiden auch eine nesteckende Kraft beigelegt hat. Diese Behauptung ist grundfalsch, und spricht ganz entschieden für die Verwechselung dieses Mirnleidens mit einer anderen Krankheit. Die tägliche Erfahrung lehrt, dass auch solche Kinder, die sich ausser silom Verkehr mit den an dieser Hirnkrankheit Leidenden besinden und nie mit derselben in Berührung gekemmen sind, befallen werden. Anderer-

seits bleiben die Pérsonen, weiche beständig um diese Kranken sind und ihre Pflege betorgen, verschont. Leben doch in der immeren Klusse Aeltern und Kinder in derselben Stube, und sehlafen seitst in einem und demeelben Bette neben dem kranken Kinde seine Geschwister. Und dennoch erfolgte nie eine Ansteckung. Es kann mithin diese Frage als völlig erledigt angesehen werden.

7) Binfless des Klima's.

Nicht mit Unrecht macht Bennet den Aerzien, die fibet dieses Hirnleiden geschrieben haben, den Vorwurf, dass sie auf den klimmtischen Einfluss nicht aufmerkesmer waren. Dieses Hirnleiden ist aber wohl keinem Lande eigenthümlich und au kein bestimmtes Klima gebunden, sondern scheint vielmehr ein Gemeingut aller drei Zenen zu sein. Wie sich jedech das numerische Verhältniss hier gestaktet, wiesen wir zur Zeit noch nicht. Fest sieht aber, dass einzelne Gegenden und einzelne Städte eine größerer Frequenz bieten, als andere. In diesem Sinne sagt Drachet, dess nicht alle Länder in gleichem Grade für das Studium des Hydrecephälus seutus geeignet seien. England gebührte die erste Stelle; es sei gleichsam die Wiege der Krankbeit und werde einst die Geschichte derreiben vervollständigen müssen. Den zweiten Platz müsse Genf einnehmen.

Allein auch anderwärts kommt dieses Hiraleiden häufig vor, wie uns H. Wolff z. B. von Benn berichtet. Ebenso ist das selbe in Westphalen eine frequente Erscheinung (s. meine Schrift über das Mularin-Biechthum verzugsweise in sanitäts-poliseilicher Bestehung. Wesel 1868.). Ueber die Frequenz in den vereinigten Staaten besitzen wir zuverlässige Berichte. Was die Franzosen von dem Vorkommen in ihrem Lande sagen, ist bekannt. Dass man dieses Hiraleiden, wie Camper behauptet, nicht in Holland beebachtete, möchte wehl schwerlich Jemand glauben.

Tebrigens wird dieses Hirnleiden häufiger in Städten gesehen, als auf dem platten Lande. Aus der fünften Tabelle von Parr erhellt, dass die Sterbefälle an dieser Krankheit in der Huuptstadt London beinahe das Breifache von jenen der südwestilchen Grafschaften und mehr als das Breifache von denen der Grafschaft Norfolk sind und bemahe ein Brittel mehr als diejenigen der 24 Städte. In den grossen Städten Amerika's haben die entzündlichen Gehirnleiden ungeheuer zugenommen. Während die Bevöllerung von New-York, wie Brighum berichtet, blos in

den letzten drei Jahren sich vervlorfschte, sellen die Sterbestle von entzündlichen Kopssiden oder von Entzündung und Wassersucht des Gehirnes allein, die seat alle bei Kindern vochsmen, mehr als zwölssich zugenommen haben. Im Jahre 1390 war die Bevölkerung von Besten 18,008 mit 201 Quedent-Ellen site jeden Einwohner und im, Jahre 1687 beteng sie 80,335 mit bles 49 Quadrat-Ellen sür jede Person. Die Zunahme ihrer Richtheit verhielt sich also wie 5:1. Die Sterblichkeit per 1000 an Apoplezie und Konvelsionen blieb heinahe die nämliche, während jene an Hydrotephalus mehr als nardenisecht war.

Das Klima, polches im waitesten Sinns alle eines Gegand aigenthumlichen physischen Verhältnisse in nich begreift, ist sie Gegenstend, der bei corgfältigerer Untersuchung eine engiebige Ausbenia verspricht. Walchen grossen Einfluss ex auf die Masschon ausüht, hat P. Paissas daenuthun nich bemültt. kannen wir den Linfluss der lekalen physischen Ligenthamischkeiten auf digges Mirnfeidon nach nicht, indem wir desselbe unter vetschiedenen Breitegraden, bei verrehiedenen Beschaffenheit. de Witterang, hei haben and niedrigen Recometendende, in hackund tiefliegenden, in trackenen und sumplien Gegenden antriffen, ahne dess wir die grössere Reguenn diesen Krantheit am diesen oder jenem Ogte mit Bestimmtheit auf Bethameg den Mimatischen Vochältnisse bringen: kannen. Sozial darfen wir aber wahl behastplea, dass das Klima koinen dischten Rinfins auf Geses Himleiden hat. In wieserne es jedoch die lymphatlache Gestungenheit der Kanstitution oder die Skraphylose beginntigt, wie dies namontlich, in den Malaria-Gagenden der Rutt fet, mochte go wahl nicht ahne allen Einfluge sein.

Bennet glaubt, does die gepteigerte Steeblichkeit/au, diesem Minstellen in dicht heröftenten Städten nicht ledigitch dem Kinflusse des Klima's auf die Kindar, nandarm auch japem, walcher auf die Antern einwickt, nageschrieben werden müsse. In soferne hiedurch der erblichen Anlage pinigermansen Vorsehuh gelaistet wird, dat diese Ansicht allerdinge etwas für sich. Die ungegunde Luft, die dumpfen Kellerwohnungen, die diestige und unungemensene Lehennweise der Armeren Klasse, so win die überteinhene Verweichlichung und übenfelne Bildungs-Methode Arr Wohlhahanden, deben ahne Zweifel auf die grösere Kraquens diesen Hienleidene, henondere im übervälkerten fitheien, den gröseles und wichtignten Kinfluse. We sieh immer der eknephylöse Krankt

heitsprozess eingeststet und verbreitet hat, da begegnet inten diesem Hiraleiden auch hänfiger als underswe. Hierin liegt wolf der Grund, warum diese Krankheit in Malaria-Gegenden so häufig int. Ob die Versetung in eine günstigere Lokalität diesem Hiraleiden verbeugen könne, ist nach nicht erwiesen. Jedoch soll die Hätsernung der Kinder, als in Vulfals die Krankheit epidemisch (?) hetrschte, aus diesem Beatrke die beste Wirkung gehabt haben. Dagegen blieb in anderen Füllen die Vertauschung des Wohnertes ohne allen Vertheil.

II.

Vermittelnde Urpachen des hitzigen Wasserkopfes.

- .. Schon' beim füchtigen Durchlesen der atiologischen Momente, wolche in den Schriften über dieses Hiralouden vornotehnet sind, these das grosse Heer der vermittelnden Ursachen dieser Krankheit auffelien und drägigt sich gene unwillhürlich die Frage auf, sb atchi alle die angegebonen schädlichen Potenzon die ihnen beigelegte ättelegische Bedeutung wirklich haben. Es scheint fast, als habe man diezee Mireleiden in allem seinen Besiehungen zu augustich aufgefant, oder ele habe men mehr zu erferichen gesucht, ale in der That su erforschen war. Selbet die unschuldigstem Diago worden angeschuldigt, die nicht einmal im entferntroten mit dipoth Hiraleiden in einem ureichlichen Zusammenbunge stehen. Be ist dahor gewise zu der Zeit, die lange kaum überschbare Ruille der vermittelnden Momente in etwas zu lichten und den ätielegischen Werth der gehaltvolleren Ursachen näher pu. boreichnen. In violen Fallen von omtennellichen Hirnkrankboffen überhaupt und von Hydrotophalus scutus s. subacutus insbesondere lässt sich aber keine genägende Ursache auffinden. Diese Behauptung bestätigt die tägliche Erfahrung. Nicht weniger ist en eine enterliedene Thatesche, dass in einer bedeutenden Anzald von Fällen viel leichter die prädisponfrenden Ursachen als die vermittelnden wuchgewiesen werden können. Als die wichtigsten ensegenden Momente hoben wir, shae uns strenge an eine schulgomisse Minthellung an binden, folgende herver.

1) Traumatische Beleidigungen des Kopfes.

"Uster den vermittelnden Bedingungen dieses Hiraleidens bei haupten die mechanischen Insultationen des Kopfes, wenn nicht den ersten, dech wenigstene den zweiten Platz. Jeder Arzt, der dieses Mindelden öfters au besbachten Gelegenheit hatte, wird auch mehrere Beispiele mittheihn konnen, vo ein Fall, Stees, Schlag auf den Kopf oder eine ähnliche Gewaltthätigkeit, welche eine Erschütterung des Gehirnes bewirkte, diese Krankheit veruraschte. Gölig geht deher nicht zu weit, wenn er behauptet, dass solche traumatische Einwickungen an der Entstehung dieses Hiraleidens den grössten Antheil haben und dasselbe in der Mehrzahl der Fälle bei gesteseren, vollkommen gesunden, lebhaften Kindern, die zu laufen, klettern und springen anfangen und mitunter öfters auf den Boden aturgen, bedingen. Diese Insulte, welche in der Kinderwelt sich tagtäglich wiederhelen, gehen jedoch zum grossen Glücke nicht selten spurles wieder vorüber oder verursachen eine beld gelindere, bald bestigere Hirnerschütterung oder die Brecheinungen eines Blutentravasates. Gar häufig aber felgt ihnen dieses Hirnleiden auf dem Ein zweijähtiger kräftiger Knabe verler nach Fusse nach. einem Falle auf die Schläse, we er eine Onetschung erlitt, seine frühere Munterkeit und frische Gesichteferbe, verdrehte die Augen, wurde aufgeregt, konnte anlange nicht schlafen, fahr plötzlich is den Schlummeranfällen auf und sehleg mit seinen Händen nach dem Kepfe, rieb Nase und Augen, hatte keine Resiget, wohl aber Brechreis und verstepften Stuhl. Der Kopf zeigte keine besenders schöhte Temperatur, der Puls dagegen war beschleunigt, massig gross and voil, regelmassig, wabrond die Respiration hous von ihrem normalen Rhythmus abwich. Während der Schlummeraucht hob ich mehrmals das obere Augunlid auf, ohne dass das Kind erwachte oder das Auge bewegte, nielmehr blieb das letzbere starr stehen. Die Pupillen waren auf das engste susammengezogen, erweiterten sich aber beim Erwashen. Der weitere Verlauf der Krankheit bestätigte die Diegnese.

Man wolle entschuldigen, wenn ich hier einen Fall von Einerschütterung mit Blutextravasat anseihe. Ein Ajähriger blübender Knabe, der längere Zeit an Keuchhusten gelitten hatte, stürste, als ein scheu gewordenes Pford in vollem Trabe auf ihn aurunnte, auf das Strassenpflaster nieder und bekam auf der linhen Wange in der Nähe des Angas, so wie an der inneren Snife ides rechten Oberarmes, eine Quetschung. Es traten gleich Betäubung, wiederholtes Erbrechen grüner Massan und anhaltender Schlummersucht sin. Die Augen waren geschlossen, atanden starr, blinzelten eder wurden verdraht, die Pupillen hatten eich verengert, Röthe des Gesichten wechselte mit Blässe, dabei heftiges Zähneknirschen mit

Versiehen des Gesichtes und zeitweise Unruhe, indem beld die eine; bald die andere Seitenlage angenommen wurde. Auch schlug der Knabe mit den Händen aufwärte, ehne sie jedoch an eine bestimmte Stelle des Kopfes zu führen, oder er schlug mit der cides Hand auf die andere. Er lag in tiefem Sopor, aus dem er sich nicht wecken liess und sprach wenig und das, was er sogte, bekundete die grösste Verwirzung. An die Stelle des Erbrechens troton Kauen und Niederschlucken, werauf Gähnen folgte, Blacen mit dem Munde wie ein Trompeter und dann Lächeln: die Respiration war weder beschleunigt noch schnarchend, der Puls unterdriffelt, languass, assetzend und in einzelnen Schlägen sich wieder rasch folgend. Mitunter sperrte der Knabe den Mund weit auf, bewegte die Zonge his und her oder streckte sie weit ans dem Munde, oder griff mit den Fingern in den Mund, als wellte er etwas aus demseiben entfernen, oder als seilte ein Faden lang herausgezogen worden. Unter Andauer des Sepers kratste wr sich mituater auf dem Kopfe, behrte den Finger tief in die Nase, richtete sich im Bette auf, versog des Gesicht und Maste die Augen, sah und hörte aber nicht. Stuhl und Urin giagen unwillkürlich ab, die Temperatur des Kopfes zeigte sich nicht ashöht, das Geeicht war blass und eingefallen. Knabe konnte am fünften Tage die Objekte noch nicht fiziren, sondern griff beim Vorbelten immer verbei. Auch vermechte er die Umgebung an der Sprache noch nicht zu unterscheiden. Be rief z. B. "Mutter" und sprach mit ihr, während es die Wärtorin war, welche antwertete. Eret nach mehreren Tagen schwand der soperose Zustand und kohrte das Bewusstsein wieder zurück. Der Knabe wurde völlig wieder hetgestellt und erfreut sich bis auf diesen Augenblick, nachdem seit dem Sturne bereits über vier Jehre verflossen sind, des besten Wehlseins.

Micht immer treten gleich nach Einwirkung der traumatischen Insultation die Zusälle dieses Hirnleidens ein, sondern oft zögern sie 1, 2, 3 und mehrere Tage mit ihrem Erscheinen. Ein 4½/2 jähriges, gesundes Mädchen war bereits 8 Tage krank, als men wegen sweimal eingetrotenen Konvulsionen meine Hülfe nuchsuchte. Das Kind hatte fortwährend über bestigen Schmerz in der Stirne und über den Augen geklagt, litt seit 6 Tagen en Stuhlverstepfung und an sparsamer Urineusleerung, erbrach sich täglich 2 bis 8 Mel, schlummerte anhaltend, hatte bald eine rothe, bald blagse Gesichtsfarbe, behrte in die Nase, schmeckte mit dem

Munde und hüstelte zuweilen. Begleich wat das Kind lichtsches und beim Aufwachen betäubt, so dass es auf die vergelegten Fragen die Antwort nicht finden konnte. Gewöhnlich lag es mit dem Kopfe auf der linken Seite und hielt unter demselben die linke Hand. So wie früher, nahmen auch in den letzteten Lebenstagen die Konvulsionen die linke Körperhälfte ein. In dem komatösen Zustande stand der Mund weit offen. Der Tod erfolgte am 17. Tage der Krankheit. — Das Kind war 6 Tage zer dem Ausbruche der Krankheit auf die Nese gefallen, die stark geblutet hatte.

Mitunter vergeben selbit mehrese Wochen nich der trauma-

tischen Insultation, che dieses Hiruleiden rum Ausbruche homma. Zinen derartigen intersecenten Pall besbachtete ich bei meinem Alteston Sohne und erlander ich mir, ihn umetindlich miltsutilvilon. Ewald B., ein damale 10 Mounte altes kraftiges Knäbelien, sreiches beim Durchbruche von Zähnen, deren bereits sieben verhanden waren, mit vielen Beichworden zu kampfen hatte, erlitt ungefihr E Monate vor dem Beginne dieser Erankheit einen bedoutenden Pall, der uwar keine auszere Verletzung verursechie, aber zur Folge hatte, dass Ter Schlaf veit dieser Zeit umrahig Nach einer Erhaltung trat ein heftiges katarrhalisches Bruetfieber ein, welches nach Applifation von einigen Blutegela und nach dem Gebrauche sweeten iesiges ihnerer Mittel schnell wieder verschwend bid besu gesellten sich die Rescheinungen eines gleichteitigen Ergriffenseins des Gehtenet. Die frühere Munterkeit wich einer duffallenden Verdeteselichlieit; der Kopf wurde schwer und fühlte eich wätmer au, konnte über nech aufrecht gehalten worden; enhaltende Schluminersucht tost an die Stelle eines ruhigen Schlafes; kuit und blaus war das Cocicht, während die Kerotiden stark publitten und in der Gegend der grossen Fontanelle ein hestiges Klopsen der Blutgestass wahrgenommen worde. Einen eigenthümlichen, aussetzenden, in einzelnen Schlägen schloppenden Puls konnts ich bei der sorgfältigeten Untersuchung nicht bemerken, sondern fand ich demotten nich beschleunigt und gespanat. Die anlange noch stuckten dagen, die während der Schlummerenteht halb geblicht waren, wurden trocken und ergossen selbst beim Wulnen keine Theinen miehr: ebeneo verlor sich die Feuchtigkeit in der Neve und im Gusserun Gehörgange, als die Temperatur im Kopfe sith immer mehr und mehr erhöhte und in brennende Hitze überging. Der Kepf kounte

med itsieht mehr bine Bainestithung aufrecht gebielten meteden; seindern fiel beim Aufhoben von der einen Sbite auf die andere and wurde in der Rückenlage, die afets beibehalten wurde, bald tief ins kiesen mit dem Hinferhaupte eingebehrt, bald wieder auf die rechte oder linke Shits gelegt. Erbeechen vefelgte häufig and moistens beim Aufheben; selbst dann, wone auch der Kepf gut unterstützt wurde; geltener mat es jedeth in rubiger Lage. Bertändig griff das Kind auch dem Hopfe; jedoch häufiger nach slet rochten Behlufe als nach der linken und gar nicht selten behte es den Finger in den rechten Geborgang, wührend es mit den Handriloken Nast hald Augen eine. Beim Anfochtecken hade man die segenehute Vax hydrecephalica. Der Pult war adachleunige und hürtlich; der Unit brendend heiss und aussernt sparada und die Ausbernag desselben fand innerhalb 24 Stundes hours awainsal statt; die Zunge war rein; die Esslust vorschwunden, der Stehl träge und kaum zu erzwingen. sichtsausdrucke lag etwas Ernstes und dedokte sich in demselben soutlich ein tiefetes inneres Leiden aus.

· Während der gansen Krankbeit, in welcher plötzliches Auffahren, konvulsivische Zuckungen und Riens medanicus häufig corschionen, fand sich der Unterleib eller etwas aufgetrieben und well als singulation, althoughts und sodisonde Athematige unterbesichen die schwäche, Vald lautere buld leisere Respiration. Binter energischen Behandlung Trots bietend konnte die Krankheit nicht sum Stillefande gebracht werden, sondern schritt sie vielmelt mutthalten dem Ruendationb-Stadium untgegen. Der früher friequente Puls wurde langsamer, der seperece Zustand nahm in and der Kleine, welcher mit halb offenen Augen und nach oben gbrichteter Cornea in der Rückenlage werharrte; konnte nur mit Mine auf einen Augenblick aus dem tiefen Schlummer gewecht worden, Etisporth dann aber nur ein schwaches Bewusstsein. Auch die Gefühlevenhögen war so tief gesanken, dass drei Vesikatese, wen thenen zireit'an den Waden und eines im Nacken lagen, nicht den geringsten Schmers verurbachten und selbet beim Verbinden derselben kaum ein Klageton ausgostomen wurde. Unerträglich war aber dem Kilde des Einreiben von Merkurielselbe in die Submatillardrusen, welche entaundlich angeschwellen waren; es vergetachte ein tiestührendes Jammergeschrei. Zwölf Tage ver-Soison, innerhalb welcher Zeit nur Zucherwasser und Haferschleim genomen wasten und nun erst schien eine günstigere Wondung

in Folge des konsequent durchgeführten Heilvetfahrens einzutreten, de zuerst Nase und ausserer Gehörgung wieder anfagen, Schleim su sezerniren und bald darauf die Augen die lange vermissten Thränen wieder ergossen. Das Wiedererscheinen dieser naturgemässen Sekretion kundigte mir die Rettung des Kindes an, obschon der seporese Schlaf noch andauerte. Noch mehrere Tage hindurch seit dem Beginne der Wiedergenesungs-Periode, wo der Schlaf endlich rubiger wurde und sich die Urinsekration vermehrte, stellten sich um Mittag Gähnen, Kengestion gegen den Kopf, mit umschriebener Röthe der Wangen und Beschleunigung des Pulses, ein und diese Zufälle kehrten täglich mit antinipirendem Typus strück, bis sie endlich dem Chinia. sulphue. wichen. Obgleich nun die Erhelung des bedeutend abgemagerten Kindes rasche Fortschritte machte, so dauerte es dech lange, che die grosse Verstimmung sich verlor und der früher stets mantere Knabe die ernethafte und düstere Miene wieder mit einer freundlichen und lächelnden vertauschte.

Auch Gölis sah unter vielen anderen Fällen bei einem 4jahrigen Kaaben durch einen Sturz vom Kutschemitze eines Wagens auf den Kopf, bei einem Sjährigen Mädchen durch einen Fall aus einem vier Schuh hohen Penetet und bei einem anderen Gjährigen Madchen durch eine heftige Kopferschütterung dieses Hirnleiden eintreten. Er machte nugleich die Beebachtung, dass the hydrocephalischen Symptome oft nicht eher als nach violen Wochen herannahen. Mit dieser Behauptung stimmt Abererembie, der ebenfalls die äusseren Insultationen für eine wichtige Ursache von Gehirnentzundung bei Kindern halt, völlig überein. indem er sagt: "Solche Beleidigungen sind eine hänfigere Ursache als wir wehl gewöhnlich denken, besonders bei Kindern, da die Beleidigungen oft geringfügig sind und der Zwischenraum zwischen jenen und den Erscheinungen von iegend welchen beunruhigenden Symptomen nehr beträchtlich ist". In einem Falle, den Bennet beebachtete, verstrichen sogar nach einem hestigen Sturse sechs Monate, che beunruhigende Zufalle auftraten.

Man könnte wohl auf den ereten Augenblick Anstand nehmen, nach einem so langen Zwischenraume dieses Mirnleiden noch von einer vorausgegangenen Insultation des Kopfes absuleiten. Che yne behauptet, ihm sei bei ausgebreiteten Veranlassungen des Mydrecephalus nicht ein Fall vorgekommen, der ummittelbar, und bles sin einziger, der mittelbar durch äussare Gewaltthätigkeiten her-

beigeführt worden. Jedoch gesteht er, diese Krankheit nach traumatischen Einwirkungen angetroffen zu baben, glaubt aber, dass, weil ein beträchtlicher Zeitraum swischen dem Unfalle und dem Erscheinen hydrocephalischer Symptome verfloss, die Insultation als errogende Ursache für "Nichte" gelten könne. Indess räumt er doch an einer anderen Stelle ein, dass bisweilan nach einem solchen Breignisse ein hinfälliger Zustand lange vor dem merklichen Breriffensein des Schirnes beobachtet worden. Er sei nicht der Meinung, dess Beleidigungen des Kepfes niemale den Hydrocephalus veraniasque, acadere er halte nur defür, dass, wenn sie iba veranlassen, es allein vermittelad sei, indem eie das ins Spiel zögen, was wegen einer geten und glücklichen Behandlangsweise bieber verborgen gewesen, nämlich eine aktophulöse Beachaffenheit das Gesammtorganismas, welche ser zu wiederholten Malen auf, einen bedenklichen Unfall folgen auch und wunderbar genug die Pastetellung des Hydrocophalus begünstigte.

. Warnm tranmatische Einwickungen das eine Mal dieses Hirnleiden, das andere Mal gar nicht oder nur eine Hirnenschütternag spier. die Zufälle des Blutextravesates veganlageen, läset sich schwerdish immer mit Gowissheit angeben. Fest steht aber, dass selbst longere Zeit noch nach Insultationen des Kopfes, wenn sie auch anscheinend unbedoutende waren, dieses Hirnleiden eintreten könne. Wo zur Erklärung eines physischen Phänomens eine gemigends Ursaghe hinreicht, sind nach philosophischen Prinzipien die übrigen Werflüssig. Aber nur dann erst dürfen wir die lange voranegagangene Insultation für die Urquehe der später eintretenden Krankheit halten, wenn sich zwischen Insultation und Krankheit ein Causalnexus nachweisen läset. Es müssen dahet die Zufalle, welche auftreten, in naber Beziehung zu der erlittenen Insultation atches. So was das Kind in dem von Bennet mitgetheilten Balls in der Zwischespertode leidend und bei meinem Sahnchen, dessen ich oben erwähnte, verlor sich der früher stets rubige Schlaf, das Kind schlief mit halb offenen Augen, schreckte leicht auf und knirschte mit den Zähnen. Wie des Befinden der Kinder im den von Gölis angegebenen Fällen in der Zwischenseit gawneen, ist nicht angeführt. Er bemerkt nur, dass bei dem eraten Kinde die Aeltern nach fünf, bei dem zweiten erst nach seche Wochen einiges Uebelsein beobschteten, welches wieder einige Zeit ohne ärstliche Hülfe gelassen wurde. Ein 11/2 jähriges Madehen fiel in den Keller, ohne eine Verletzung zu erleiden.

in Folge des konsequent durchgeführten Hajfr da zueret Nase und äusserer Gehörgung-A Sturge in den zu sezerniren und bald darauf die // "befindens eich ein-Thranen wieder ergossen. Das Wi vermittelnde Ursache gemässen Sekretion kundigte mie a Austreten des Keuchschon der seporése Schlaf nee'/ hindurch seit dem Beginne Z men des Kopfes, denen der Schlaf endlich rubiger seret nuch mehreren Wochen mehrte, stellten sich . // spergeben. Ohne Zweifel werden Kopf, mit umschrie!// of Geringfügigkeit loitht Aberschen oder des Pulses, ein an dieses Hiraleiden nach vorangegungenet dem Typus sir positions and den Kopf in dem einen Falle mit Obgleich no dinger abgert als in dem anderen, wiesen wir grosser was aber Hall behanptet, dave es irgend viden entgaterechied gebe benüglich der Entstehang dieses Mira-Jurch aussere Gowaltthätigkeiten zwiechen der mehr rein hille Hohen Form des Leidens and jenen, die mehr vinen akre-Charakter an sich tragen, so stimmt dies nicht mit meigrahrung überein, die mich gelehrt hat, dass diese Krankper nach vorausgegangener Insultation beld unter der vinen, beld anter der anderen Porm, ale akuter und ale aubakuter Hydrocomelus erscheint und verläuft. Auch Bennet ist dieser Ausicht.

Manchmal besteht schon das Gehirnleiden und die Insultation des Koples wirkt erst später ein: So beobachtet man in den subakuten Formen, die languam einhergeheb, dess die Riuder wogen ihres schwankenden und holperigen Ganges fallen, wenn das Hiruleiden schon ausgebrechen ist. Dies hat oft einen rescheren Verlanf, oder doch eine deutlichere Manifestation dieses Hienleidens zur Folge, ist aber in diesem Falle nicht die vermittelnde Ussache zur Entstehung der Krankheit. Ein fast zwei Jahre alter traftiger Knube zeigte seit drei Wochen nicht mehr die Rühere Musterkeit und rege Esslust und hatte dabei eine blasse Gesichtsfurbe. Er fiel spater auf die Schlafe und erlitt da eine sichtbere Ouetschung, Von dieser Zeit an wurde das Kind auffallend unwohler und aufgeregter, konnte nicht schlafen, schrie bestig, votdrehte die Augen, fuhr aufwärte mit den Handen und solling nach dem Kopfe, rieb Nase und Augen, hatte Brechfeit und verstepften Stuhl und liess wonig Urin. Als ich das Kind suh, log es in einem schlummersüchtigen Zustande mit genz geschlossenen Acgen, die rechte Wange war gerothet, die Tomperatur weder an

ofe mach auf dem Bauche erhöht, die Respiration regelmässig, Pula frequent, mässig gross und voll. Ich heb das obere lid mehrmels auf, ahne dass das Kind erwachte und das wegte. Die Augen standen stars und die Pupillen waren werste kontrahirt, aber beim Aufwachen des Kindes er-

2) Akute Hautausschläge.

n Hautensechlige geden gar häufig Veranlassung tilredeiden, namentlich zu jener Form, die wir als seerschlag bezeichnen. Der Grand liegt beid in gehindertein Ausbrüche, bald in ihrem unregelmässigen Verlaufe, bald in ihrem Verstähwinden von der Hant durch veransgegungene Erkältung. Das vine Mal: sufen die skuten Exantheme bles hydresephalische Symptome hörres, das sudere Mal veranlassen ale wirklich dieses Härnleiden. Min häufigsten sicht meh dies bei Massen, Schärlach und Pocken, dagegen sehen seltente nach Reithfanf, Frierel und Resedutsschlag.

a) Massern.

Bo beartig such die Masern in winigen Epidemisen sind, so gutartig sind sie wieder in anderen. So sah ich vor einigwa Jahren in hohem Seminer, we es sehr heise war, dass die Kinder sich weder her Bette noch zu Hause hielten, sondern ungestraft auf der Straftse umberliefen and aptelten. Dagegen beobathlete ich wech wieder in anderen Epidemseen, dass schon eine geringfügige Erkültung genügte, um den Ausschlag von der Haut an vertreiben. Monchmal schwinget nach dan Exauthem, obne was sich Britaltung nachweisen tiest. So sah ich bei einem Stabrigen station Knaben, ohne dass eine Erkaltung auf ihn eingewiekt batte, dir Masera plötzlich zurücktreten. Blitzschnell verbreitete sich eine Letchenblides über das Geeicht und den ganwen Korper, die Entremitäten und Mundwinkel nuckten, die Augen waren geschloseen, die Pupillen starr, unbeweglich und zusammongeregen; der Pule frequent, blein und krampfhaft. Der inmore Cobranch closs Kamphors und die Applikation von Sonfteigen an die Waden bewirkten ein baldiges Wiedererscheinen der Masorn und besoftigten schnell die beunruhigenden Symptome. Möchetwahrscheinlich hatte an dem Zurücktreten des Branthemes cin starker Wubmreit grossen Antheil. Die Folge wies diesen Reis uuch nuck, du auf bleine Gaben von Kalemel mit Sem. cinae 17 grosse Spaletimed abgingen. Auch bestachtete ich, dass ein

Vier Wechen nachher trat dieses Hirnfelden ein, aber um diese Zeit erschien auch der Keuchhusten. Da nach dem Stürze in den Keller keine besonderen Störungen des Allgemeinbefindens eich einstellten, so kann wohl der Fall nicht als vermittelnde Ursache angeschuldigt werden, die vielmehr in dem Auftreten des Keuchhustens begründet war.

Kaum dürften wohl die Insultationen des Kopfes, denen der wirkliche Ausbruch dieses Hiraleidene erst noch mehreren Wochen folgt, gans spuries wieder vorübergehen. Ohne Zweifel werden die Zufälle oft wegen ihrer Geringfügigkeit leicht thereinen oder anders gedeutet. Warum dieses Hiraleiden nath vorangegungenet transatischer Einwirkung auf:den Kopf in dem einen Falle mit seinem Auftreten Hinger abgert als in dem underen, whoma wir micht. Wenn aber Hall behanptet, duss es irgenid utten entuchiedenen Unterschied gebe benüglich der Entstehung dieses Miraleidens durch answere Gowaltthätigkeiten zwiechen der mehr sein entstadlichen Form des Leidens and jenen, die mehr einen skrephylosen Charakter an eich tragen, so stimmt dies nicht mit meinor Erfahrung überein, die mich gelehrt hat, dass Mose Krankheit nach voransgegangener Insultation bald unter der einen, bald unter der underen Porm, ale attiter und als aubakuter Hydrocophalus erscheint und verläuft. Auch Bennet ist dieser Ausicht.

Manchmal besteht schon das Gehirnfeiden und die Insultation des Kenfes wirkt eret später ein: Bo beobachtet man in den subakuten Formen, die langsam einhergehen, dass die Risder wegen ihres schwenkenden und holperigen Ganges fallen, wenn das Hitzletden schon ausgebrochen ist. Dies hat oft einen resolven Verlauf, oder doch eine deutlichere Manifestation dieses Hirnleidens zur Folge, jet aber in diesem Palte nicht die vermittelnde Ussuche zur Entetehung der Krankhoit. Bin fast zwot Julio ulter beaftiger Knube zeigte selt drei Wochen nicht mehr die Rubere Musforkeit und rege Esslust und hatte dabei eine Masse Gestehtsfarbe. Er fiel später auf die Schläfe und eriftt da eine sichtbare Ouetschung. Von dieset Zeit an worde das Rind auffallend unwohler und aufgeregter, konnte nicht schlafen, schrie beftig, votdrehte die Augen, fehr aufwärte mit den Handen und sollieg nach dem Kopfe, rieb Nase und Augen, hatte Brechreit und veretepften Stuhl und liess wonig Urin. Als ich des Kind seh, leg es in einem schlummersüchtigen Zustande mit genz geschlessenen Adgen, die rechte Wange war gerothet, die Tomperatur weder an Kepfel nach auf dem Bauche erhöht, die Respiration regelmässig, der Puls frequent, mässig gross und voll. Ich heb des obere Augenlid mehrmels auf, ahne dess des Kind erwachte und des Auge bewegte. Die Augen standen starr und die Pupilien waren auff's Aeutsorste kontrahirt, aber beim Aufwachen des Kindes erweitert.

2) Akute Huutausschläge.

Die zierten Hantensechlige geben gar häufig Veranlassung au diesem Hiroleiden, namentlich zu jener Ferm, die wir als Wusserschlag bezeichnen. Der Grand liegt beid in gehindertem Ausbrüche, bald in ihrem unregelmässigen Verlaufe, hald in ihrem Versthwinden von der Hant durch veransgegungene Erkältung. Das eine Mal: sufen die zienten Exantheme bies hydresephalische Gympteme herres, das sudere Mal veranlassen als wirklich dieses Hiroleiden. Am häufigsten sicht meh dies bei Massen, Schärlach and Pockett, degegen schen beltener nach Rothfauf, Friesel und Resedutesehleg.

١

ł

a) Masern.

So becarring such die Masern in einigen Epidemisen sind, so gutartig sind sie wieder in anderen. So sah ich vor einigen Jahren in hishem Benimer, we es sehr heise war, dass die Kinder sich weder hur Bette noch zu Hause hielten, sondern ungestraft auf der Strates umborliefen and spielten: Dagogen beobnthiete ich wuch wieder in anderen Epidemieen, dass schon eine geringfügige Erkültung genügte, um den Ausschlag von der Haut an vortreiben. Munchmial achwendet auch das Exenthem, obere dens wich Bekältung nachweisen läust. So sah ich bei einem Sjährigen stuttien Knaben, ohne dass eine Erkultung auf ihn eingewirkt bette, die Masera plötzlich zurücktreten. verbreitete sich eine Leithenblides über das Geeicht und den gannet Kerper, die Enwemetteer und Mandwinkel nachten, die Augen waren geschlossen, die Pupillen starr, unbeweglich und zusammongezogen; der Pule frequent, klein und krampfhaft. Der innote Cobranch dos Kamphors und die Applikation von Sonfteigen an die Waden dewirkten ein baldiges Wiedererscheinen der Masom und besoftigten schmell die beunruhigenden Symptome. Mochet wahrscheinlich hatte an dem Zurüchtreten des Exanthemes ein starker Wukureik grossen Antheil. Die Folge wies diesen Reis uteh nuck, da auf bieine Gaben von Kalomel mit Sem. einae 17 grosse Spulwarmed abgingen. Auch besbachtete ich, dass ein

Ljähriges gesundes und krüftiges Mädehen einige Tuge nach dem Verschwinden der Masern auf beiden Augen von Strabismus, der bis in die dritte Weche andauerte und sich darauf von selbst wieder verlor, befallen wurde, ehne einen anderen Grund von dieser Erscheinung angeben zu können, als dass die Wiege des Kinden schief dem einfallenden Lichte gegenüber stand.

Polinière theilt mehrere Fille mit, wo Masern dieses Hirnleiden veranlassten. Auch Krukenberg besbachtete bei einem nach den Masern an Tracheitis leidenden Kinde alle Sympteme des Hydrocephalus, grosse Unruhe, krampfhaftes Zusammensiehen der Gesichtsmuskeln und Extremitäten, Leibechmerzen, die beim Drucke sich nicht vermehrten, bei einem abgeplatteten, eingefallenen Bauche, suhaltende Verwierung, grosse Hinfälligkeit, Stuper, Augenverdrehen. Das Gehirn war stark mit Blut angefällt, und is den Ventrikeln fänden sich 5 bis 6 Unsen klases Wasser. Einen ausgezeichneten Fall: besbachtete Thomassen a Thurssink bei einem 3 jährigen Kinde. Bei Eröffnung des Schädels strömte das klare Wasser angeleich über den Tisch, während auch nech in den Hirnhöhlen eine grosse Quantität Wassers angetroffen wurde.

In der Mehrachl der Fälle gesellt sich dieses Hirnleiden zu den Masern, dagegen ereigiset es sich Anssent selten, dass die Masern sich zu diesem Hirnleiden gesellen. Meines Wissens liegt von letzterem Falle aoch keine Bachachtung vor, wenigstens habe ich in allen den mir zu Gebote stehenden Schriften noch keinen Fall auffinden können, nicht einmal ist das zeitweise Verkemmen sines selchen Ereignieses angedentet werden. Damit sei aber keinesweges gesegt, dass nicht andere Astate selche Fälle beebstehte haben. Aber schon die Seltenheit dieser Komplikation entschuldigt hinlänglich, wann wir hier einem selchen Fall, der sich anserer Beebachtung vor einigen. Jahren darbet, ausstänlicher mittheilen.

Ein kräftiger, gut genührter Knabe, 2 Jahre und 2 Menate alt, welcher noch die Mutterbrust nahm, wurde von Bebrechen und Stuhlveretopfung befallen, ehne dass man, ausser einem leichten Digestioneschler, irgend nine Gelegenheitenranche ausmitteln konnte. Diese Zufälle, zu welchen sich gestörte Beslutt bei wenig belegter Zunge und grosse Verdrieselichkeit gesellten, sehwanden hald wieder, hehrten aber nach etwa vier Wochen mit deste grösserer Hartnäckigkeit nurück. In dieser Zwisshenzeit

blieb das Allgemeinbesieden mehr oder voniger gestört, wend gleich sich das Kind den einen Teg wohler sühlte els den anderen. Bereits vier Geschwister hatten an dieser Krankheit gelitten; der Vater laborirte an tuberkuliner Lungenschwindsucht und die Muttes an einem organischen Hersfehler und an Asthma pituitesum.

Auf dem Schoosse der Mutter liegend, mit bald gans bald halb geschlessenen Augen, die sich gegen das einfallende Lieht empfindlich seigten, war des Kind bei meiner Ankunft in tiefen Schlammet vernunken, aus welchem es weder das Auflegen det kalten Hand auf den Kopf, noch das Weiteröffnen des offenen Mundes erweskten. Starrer Blick wechselte mit Blinzeln und Anfwärterellen der Augen, wobei das Weisse recht greit hervorteatr Die Pupillen waren erweitert, die Temperatur am Kopfe sicht erhöht, der Puls gans langerm, weich und mässig voll, das Conicht Mass, die Respiration ausserst mahaam, von tiefen Seufnien unterbrochen. Beim Aufwachen aus dem soporisen Zustande heatte das Kind einen verweinten Blick und rief: "Weh! Weh!" Re weinte in einem recht verdriesslichen Tone und drehte debei die Angen nach oben gegen die Zimmerdecke, fahr mit der Haud hib und her über den Kopf und lies Amsserst abarenn Urin, der hald wie Buttermilch, bald wie alter Rheinwein ausent und ein kleienartigas, dankelgelber, achleimiges, sthwer auf dem Boden liegondes Sediment bildeta Die Temperatur erhöhte sich am Kopfa micht, dagogen fühlten sich Hände mid Pässe eiskalt an. Bothe mechaelte mit Blasse des Gesichtes, Soldunimerencht, Aufschrocken. Starren und Answärtsrollen : dat Angen dauerten fort. Erbrechen trut mehrmals im Tage ein, obgleich der Stuhl in Folge des Abfilhemittel öfter erfolgte, der Unterleib kellabirte, die Abmegerang nahm. ma. Die in den orsteren Tagen der Krankheit resschmähtn Brust verlangte das Kind später mieder, liess sie abor bald wieder les und sagte: "Ba! Ba!" Die Verwirrung nehm .su, die Schlymmesensht wurde immer anhaltender, der Blick eigenthämlich, die Pupillen erweiterten sich, das Kind schielte beld mit dem einen, bald mit bbiden Augen, das rechte Bein war im Kaie gebogen, auf seiner Aussenfläche ruhend, während das linka Bein, chenfalls im Knie gebogen, mit dem Plattfusse auf der Mitte das rechton Unterschenkels stand. Das Kind babrie oft mit dem Ringer in den ausseren Gehörgung, jammerte und stöhnte nad bielt sieh gewähnlich lange mit gedrückter Stimme an den

١

1

Ì

ı

Klegetone: "Mama, Mama, Webe! Webe!" Der Puls war frequent, klein und schwach, aber regelmässig in seinen Schligen, die Haut trocken.

Am 11. Tage der Bohandinag enschienen im den frühen Morgenstunden zueret im Genichte die Masern, die eich um Mittag schoe zahlreich über Brust und Unterleib, so wie über Arme und Hinde, verbreitet hatien, weniger aber an desi Oberschenkeln zum Verschein gekommen waren. Die katarrheitschen Symptome fehltet völlig, nur ein einniges Mal hette des Kind am vorigen Tege kräftig gehastet und später nicht wieden die Bindehaut war nicht geröthet, die Nase blieb trocken, die Haut zeigte keine erhöhtere Temperatur, auch war der Puls kaum gereister, nur schiem das Kiel die Brust, obgleich es sie bald wieder fehren liese, begieriger st nehmen. Am Abande (7 Uhr) waren die Masorn im Gesichte swar noch aicht völlig wieder verschwunden, aber dech kaum puch zu sehes und auf dem Bauche die Oberhaut au vielen Stellen in Feisen abge-Auf den schnolleren Verlauf des Mirabeidens hatten die Maseen keinen Einfluss. Am felgenden Tage sek man een det Masern keine Spur mehr. Morkwürdiger Weise traten aber an D. Tage nach ihrem ersten Erscheinen die Masernflecken, namentlich an boiden Armen und Oberschenkeln, se wie auch im Cosichte, auf's Neue wieder gane deutlich hervor und blieben an folgenden und nächetfolgenden Tege stehen, nur bemeskte met an mohreren Stollan eine kleienartige Abschilferung der Haut. Nach dem Tode, : der am 28: Tage der Behandlung unter det gewöhnlichen Eestheinungen det letzten Stadtume dieses Wirtleidene erfolgte, wat keine Spur mehr von dem Ausschlage st schon. Die Veranlassung zur Amteckung gab ein alterer Bender, der an den Massah in lobbiem Grade krunk war und mit diesen Kinde auf einen Stube echlief. Die Mittern theilten nich aber erst mit, als jener Bonder bereits von dencelben Konvaleesent war und swar befielen sie das fragliche Kind zu einer Zeit, wo de Hirnleiden den Uebergang aus der Eistsändung in die Ensudelies machte.

Noch muss ich bei dieser Gelegenheit auf eine seltene Erscheinung, die ich früher in diesem Hiraleiden nie bewechtet habe und auch bei anderen Schriftstellern nicht angemerkt finde, aufmerksam macken. Es war dies ein eigenthümlicher, übler, stinkender Geruch, der sich nicht nur in der Albe des Eindes, sondern auch in der gamen Stube Allen gabe bemerber

machte und der ganem Umgebung höshet unangenehm war. Dieser Gestenk tret im letzten Stedium dieses Hiraleidens ein und rährts keinesweges von Vernarsinigung her; er dauerte mehrere Tage und verlor sich dann allmählig wieder. Auch bei der Meningitis im Zeitraume der Argiessung, bei der Encephalitis im Zeitraume der Riterung und bei der Hirnerweichung will man einen gans spezifischen wideigen Gerneh der Ausdünstung, wie von Mängen, bephachtet haben. Bei wahren Irren halten Erhard, Sims und Hill den Gerneh, welchen diese Kranken verbreiten, für ein spezifisch eigensbinnliches Symptom, welches nach Burre wa ge cherakterietisch ist, dass eich dadurch allein die Krankheit aukennen lesse.

b) Scharlgen,

Noth handger ale die Masera, gibt der Scharlach zu diesem Hispleiden Anlage. Wenn ober C. Smyth behauptet, es gebe pur h Kranbheiten , and donen unmittelbar Hydrogephalus folgen home, namich das Scharlachfieber oder Spaniatina anginosa und des gemittirende Ringeweidefisher der Kinder, so widerspricht er einerseite der Erfahrung und sudererseite sieh selber, indem er an; einer anderen Stelle das: häufige Vorkommen dieses Hirnleidens während der Deutitien augesight. Auch hier liegt, wie bei den Masgru and Pockyn, die Ursache dieses Hiraleidens bald in dem gehinderten Austreten des Sabatlachs, hald in Störungen seipes regelmässigen Verhaufes, bald in Suppression des Exanthema-Erkältungen haben hierauf grossen Rinflass. Nach Coindet soll dig Gefahr erst echwinden nach dem 40. Tage, vom Erscheinen des Anaschlages un gegochnet, wenn auch die Abschuppung der Hant früher echen beendigt sei. In selchen Fällen, wo ein Scharinchbranker sich erkalte, heginne der Hydrocephalus sehr häufig mit Verboten, wie Blindheit oder mementaner Schwerhörigkeit. Zuweilen beginne er auch mit einem hestigen Ansalle von Konunicionen, melche vermachen lassen, dass unmittelbar eine Ergiesenag in die Ventrikel sich aushilde. Fast in allen Fällen fehlen die angegebenen Erscheinungen des eraten Stadiums der Krankhelt, oder an poion nur instrose Symptome vorbanden. Sehr häuag finde men in dem spersamen Urine in Folge des zurückgetrotenon Scharlache view Bodengats von rothbrauner Farbe, ins Violotte, apielend.

; So verderblich oineracits das fübermässige Warmhalton beim Schenlach, int. in verderblich fat jandaremoits die Erkältung. Man

kann beim Scharlach unf der Herennahen dieses Hirnleidens nicht ausmerksam genug sein, indem es nur zu oft gunz hinterlietig und heimtückisch heranschleicht. Bennet hat vollkommen Recht, wenn er sagt, dass irgend ein Grad von Kopfweh in Verbindung mit einer mangelhaften Harnsussenderung, besonders wenn hautwassersüchtige Anschwellungen der Extremitaten den Kopfschmerz begleiten, mit grosser Aengetlichkeit begreichtigt werden musse. Gölis verliess Abends ein Zjähriges Mädchen, das seit vier Tagen am Scharlach litt, in einem so guten Zustande, dass er eine rubige Nacht hoffte. Aber schon nach Mitternacht wurde das Kind blass, bekam heftiges Fieber, von Konvalsionen beglettet, Rückenkrampf mit Lahmung der rechten Seite und in sehn Standen war es eine Leiche. Auf ähnliche Weise gingen seit mehreren Jahsen in Wien viele hoffnungsvolle Kinder unter dem gelindesten und regelmässigsten Verlaufe des Scharlachs am Wasserschlage zu Grunde. Ueber die vermittelnde Ursuche spricht sich Golis nicht weiter aus. In folgendem Falle, den ich vor mehreren Jahren beobachtete, war offenbar Erkaltung die Ursache. Bin 3 jahriges kräftiges und bisher gans gesundes Midchen wurde, ohne dass man am Tage vorher bei ihm das geringste Unwehlsein bemerkt hatte, des Nachts vom Scharluch befallen und zu dieser Zeit hochet unvorsichtiger Weise von den Verwandten, bei denen os sich aushielt, in die äfterliche Wohnung gebracht. Das Fieber war am anderen Morgen sehr heftig, der Puls frequent, voll und kräftig, das Gesicht seuerroth und heiss, der Kopf, schwer und singenommen, konnte sich nicht mehr affein aufrecht halten. Kind schlummerte anhaltend unter stutkem Klepfen der Karotiden. schreckte häufig auf und wurde besinnungslos. Der Urin hatte eine weissliche Farbe und bildete ein Sediment. Kánm svälf Stunden nach dem Ausbruche des Scharlachs traten fürekterliche Konvulsionen mit grässlicher Verzerrung des Gesichtes und Sthaum vor dem Munde ein, die sich an demselben Tage mehrmals wie-Auf die Anwendung von Blutegeln und Sulpeter derholten. schwanden sie glücklicher Weise und machte nun das Exanthem seinen regelmässigen Verlauf durch, endete aber mit Wassersucht, die lange den gepriesenen Heilmitteln trotzte. Bemetken muss ich noch, dass im Laufe der Zell mohrere Kinder in dieser Pamilie von dem in Rede stehenden Hirnleiden befallen wurden.

Man kann sich nicht genug vergegenwärtigen, dass bei weitem nicht immer die heftigeten Fermen des Scharfache dieses

Birnleides zur Edige Laben, sondern dess vielmehr sehr häufig die gelinderen Formen, die sich durch Geringfügigkeit des Ausschlages, geringe anginess Beschworden, kaum merkbare Anechwallung der Tansillen und ausserst gelindes Fieber auszeichnen, den Ausbruch dieses Hirnleidens begünstigen. Ale vermittelnde Ur-.sache wird sich meistene irgend ein Grad von Erkältung nachweisen lassen. Auch bei den milderen Formen des Scharlachs beginnt disces Hirnleiden bald unter höchet beunguhigenden Symptomen tad haseichnet sein Anstreten durch fürghterliche Konvulsionen, bald -kommt es schleichend heren. Die Kinder klagen über Kepfachmers, unsuhigen Schlaf und gestärte Baslust, baben trägen Stuhl oder sind vadstopft, lasson weniger Urin und verrathen ein mehr verdriessliches Wesen. Diese Symptome sind nicht selten so gelinde, dass sie antweder überschan, oder aber gleich anfangs nicht so gewürdigt werden, wie sie es verdignen. Mitunter egehen sie auch, wenn man anders nur gengu beobschtet, den Kangalsienan . verher.

Brit-simm 4.jähnigen sehr kräftigen und blühenden Müdchen verlief der Scharlach so gelinde, dass keine ärztliche Hülfe nöthig wurde. Das Kind ging in noch kalter Jahreszeit zu früh wieder seis und neg sich dadareh eine Erkältung zu. In Folge dessen traten vier Wochen nach dem Scharlachfieber Anssarca und Bruchwasseruncht ein. Des Kind veslor nun seine Munterkeit und Beschwasseruncht ein. Des Kind veslor nun seine Munterkeit und Beschwasseruncht ein. Des Kind veslor nun seine Munterkeit und Beschwaße, beham Erbrachen bei fast reiner Zunge, hatte oft Brang unm Stuhle, entherte aber wenig, machte sparsam Urip, der aufange judantise, apäter, hell, und klar, stochgelblich war, hingte zuweilen über den Kepf und Bauch, schlummerte viel und fühlte sich matt, hinfällig. Die Gesichtefarba wechselte, war bald soth, bald blass, die Pupillen erweitert, die Respiration erschwert, der Puls gereist, die Temperatur der Hant nicht erhöht. Das Kind wurde völlig wiederhengestellt.

Nicht so glücklich endate ein anderer Fall, der jedoch interessant genug ist, um in der Kürze mitgetheilt zu werden. Bieser Bull zeichnet sich aus durch nachweisbare erbliche Disposition und anomalen Verläuf des Scharlachs. Ein 16 monatliches kräftiges und gesundes Knäbchen kam mit seiner Schwester, als sie vom Scharlach Konvalenzentin war, in Berührung und setzte sich dei kalter Witterung durch Weglassen der gewöhnlichen Kopfletischung einer Erkältung aus. Das Kind wurde verdriesslich, verles die Esslast, heham Dasst und Fieber, schlummerte XXL 1862.

fast den ganzen Tug mit halboffenen Augen und hitte mehrere Tuge Durchfail. Die Mandeln waren auf beiten Seiten geschwellen und empfindlich bei der Berührung, die Respiration war schnarchend und behleitmentelind, die Hint rand, besonders im Gebichte und an den Armen; ohne dass man un fegend einer Körperstelle eiden Aussthick wahrnehmen konnter Erst nech authreren Tagen asigten tich im Gerichte und auf der Brest rothe Flecke, die kamen und wieder verachwanden wild feind nich am linken Verdereitme eine in der Abschilferung begriffene Btoffe. Auf dem Kople, meinentlich auf dem Ainterhaupte, we sieh das Kind abelly kretste, bemethte fan sincelne und gruppenweise bishende, solbet honfluirende Pusteln von der Gebash other Lines bie so der einer dicken Erbre. Die Pusteln enthielten vinn dicke Massigheit, waren mit Rothe und Geschwuldt der Umgebrag verbanden und bluteten beim Auskratzen. Einzelne Pueteln kanson noch nach, platzten bei leichtem Drucke und vorursuchten uterlas Jucken. Unterdessen verlief das Hirnleiden unter gans charakteritatischen Symptomen durch afte seine einzelnen Studien und endete am 16. Tage der Behandlung mit dem Tede.

e) Pecken.

In den verschiedenen Pockenspielemben, die ich erlebte, baobachtete ich bei Eindern im Canbon unt wentge Lille, wo disnes Mitteleiden sith dom Ausschlage botgesellte. Namentlich steignete sich dies bei Staglingen; sie ethiumarbries anbaltend, nthreckten häufig unf, bekeinen Erbrechten, habten toigen Studi und machten wonig Urin. Die Pueteln entwichellen sich nicht regelitässig oder sanken wieder retationen, der Umbreis war Muss, fas Exenthem beite ein mettes, fast bielfattiger Ausschof. Ber Verlauf der Krankheit wer repide. Dies berichtet auch Golde von einem 4 juhrigen Kunben, der viele behöne nettrische! Blattern hatte, welche bis sum Momente des Atthechnens segelmässig verliefen. Am 8. Tage wurde aber der Kusbe plötzlich eprachlos, zeigte Neigung unn Brechen, fiel in Konvalsionen, wurde unf der rechten Seite gelähmt und atsieb nach 14 Stubden miter dem heltigeten Rückenkrumpfe. Wenn aber Gelie behauptot, dass er zwischen der Gefäschaut und dem Gehirne eine aus Pockenester und Serum geminchte Pitippigkost gesändim habe, so mochte ich dieses Sektionsprotokoll wicht gern unterschreihen. Eben so wenig glaube ich, dass sich je nach einer Metastain auf den Gehlenhäuten Mussen aufer Schaultch andwilchaft beben.

Vorgleichen wir die Zeichen der Pecken in ihrer Bintrittszeit mit denen im ursten Stadium dieses flienleidens, so finden
wir eine dich gans ibuliehe Symptomenreihe. Nach dem Anstruche der Pecken manifestiet sich ein bald mehr bald weniger
dustiges Ergriffensein des Gebienes, welches eich in dem einen
Fulle als Statistenus cerebri, in dem anderen dagegen als wirktiebe Encophalitie tussert. Warum aber des im Rude utshende
Miculeiden im Altgemeinen bei den Pooben weniger blufig auftette, als mech Massen und Scharlach, davon liegt die Ursache
ehne Zweifel einerseite in der weniger füchtigen Natur des Exanthomas, andererseite in dem Umstende, dass die Külte auf dasselbe beinen nachtheiligen Binfuse mustht.

the fet noch sohr die Frage, ob in den Zeiten, wo die Blatdeen moch hetrechten, die Gehieussektienen der Kinder, wie
d'Alnen wurt behauptet, gunz selten gewesen und erst mit
der Vervination noch und nach hemsegntreien seien. Er sucht
nien Grund deren in dem Umethade, dass alle nervenkraftennen,
nehwechen Kinder in der Zeit immer des Opfer der Blattern wurnien, während jetet, wo ein nicht mehr von Blattern hingstafft
würden; die Folgen dieser Korvenschwäche unter der Scheingenetzt vom bestaftedichen Gehienleiden frei zu Tage hämen.
Gehverlich müchten Viele Lieser Erklünung beitreten.

d) tandere Ausschläge.

Das philalishes Sohwinden: der Geziehtsrete hat oft genng ein untzündliches Ergriffensein des Gahimes oder aeiner Müllen zur Fellge. Vom dem Nesselausschlage ist mir dies nicht bekannt. Wohl aber hebe ich Friesel bei diesem Himleiden hoobschtet. Ein I-jühriger dinabe gedich auftage wegen Keänklichkeit der Matter-schlecht und beham in Folgs einer vernachlässigten Entzündung unf beiden Augen Träbungen. Das Hiraleiden inst unter wiederheltem Erbrechen, welches authrem Tage andensete, ein und demoerte nich durch die bekannten anderen Symptome. Nur sans und der rephten Seite des Haloes bis zur Schulter hin rother Betesel, undbesold dagegen auf der einkan Haloseite und auf dem Benuhe weisser Feienel zu sehen war.

e) Verbrennungen.

An die aftwick Exactione mögen eich die Verbrennungen, die jeh in ihren verschiendensten Abstufungen sahlreich zu bestreiten Gelegenhoft hatte, unseihen. Jeh habe dieses Hitnleiden nicht alleist nach bedeutenden, annders auch nach unbedeutenden

Verbrennungen gesehen. Bin b jähriger bisbender Knabe fal während des Spielens mit dom rechten France in einen mit niedend heissem Wasser gefällten Kessel und verbrannte sich hierdurch die Planta pedis, die Zehen und einen grassen Theil des Fassrückens, so dass sich sogleich Blasen bildeten. Um den hoftigen Schmers zu lindern, lief die Mutter mit dem Kaaben in den Koller, we er Strafe befürchtete und deschalb in die greeste Angel gerieth und tauchte den Fass in die auf dem Sauerkraute befindliche Pidesigkeit, schnitt dann die Blasen auf und verband die Wundstellen mit einer Salbo aus Gelmei, Oel und Wache. Es trat wiederholtes Erbrechen ein, wodurch die früher genessenen Speisen und endlich grasgrune Massen ausgeleert wurden. Miezu gesellte eich anhaltende Schlummersucht. Am folgenden Tage, we ärstliche Hülfe bei mir nachgesucht wurde, fanden sich folgende Brecheinungen ver: Bine leinhenblasse, ins Blauliche hinüberspielende Farbe überneg das früher blühende Gesicht, auf welchem sich die Züge eines tiefen inneren Leidens und einer gewissen Ernsthaftigkeit deutlich aussprachen. Der Kopf hannte nicht mehr allein aufrecht gehalten werden, sondern fiel von der einen Seite zur anderen, ohne dass die Tompetatur desselben arhöht war. Bewegungen des Kopfes verursnehten Uebelheit und Erbrechen. Die Augen hatten ihren Glans verleten und eich in ihre Höhlen zurückgezogen, waren mit halb geschlossen, mit nach oben gekehrter Cornea und hatten ein stieres Ausschan. Die Pupillen waren nur wenig erweitert. Die Zunge zeigte eines gastrischen Schleimbeleg, der Stuhl war verstepft, die Ermanleerung ausserst sparsam, der Puls sehr frequent und klein. Die Schlummersucht deuerte ununterbrochen fort und nur auf einen Augenblick kennte del Knabe aus diesem Zustande geweckt wesden, we er denn noch Bewugstesin Enserte. Gerade in diesem Momente erweitesten sich die Papillen so sehr, dass man nur noch eine geringe Spur von der Iris sehen konnte und nogen sich dieselben gleich darauf beim Bintritte des Stpers wieder susammen. Der verbrannte Fuse war wenig geschwellen und die Wundflächen hatten eine Farbung ine Blantiche. Die Apathie war gross und Schmerzäusserungen traten nicht mehr ein. Gegon Abend erhob sich ein hoftiges Pieber, der Puls was sehr beschleunigt, das Gesicht roth und heise, die Karetiden klopften stark, Stirn und Nase bodeckte ein wannet Behweise, die Augen rollten wild in ihren Möhlen berum und die Hände auchten.

Withrend der Necht lies der Knabe Urin, der am vorigen Tage ger nicht ausgeleert war und grüne Stüble (Kalomel-Stüble) erfelgten unbewusst. Es trat noch einmal Erbrechen ein; Lühmung der Schlingwerkseuge und Trismus gesellten sich hinzu; die Papillen erweiterten sich auf's Aeusserste, der Blick war stier. Der Tod machte unter Konvulsionen am dritten Tage nach der Verbrennung dem Leiden ein Ende.

Viel bedeutender war die Verbrennung eines fast 4 jährigen Knabens, der mit dem Gestisse in siedend heisses Wasser fiel. In diesem Palle trot aber die fragliche Krankheit erst ein, als schon die verbrannten Stellen der Heilung entgegen gingen. Dagegen sah ich in vielen anderen Fällen, wo die Verbrennung Blasenbildung bewirkte und einen grossen Theil der Körperoberfläche einnahm, dieses Hirnleiden nicht eintreten, wenn gleich sich heftiges Fieber erhob und Zuckungen, Aufschrecken, Schlummersucht ersehienen. Bei dieser Gelegenheit bemerke ich, dass ein kleines Kind durch den Fall in glühende Asche, die auf dem Herde glümmte, gleich den Erstickungstod starb und ein erwachsener Mann nach einer unbedeutenden Verbrennung des Fussrückens an Trismus zu Grunde ging.

3) Chronische Hautausschläge.

Schwer wied gesündigt durch rückteichtelose Unterdrückung des Kopfgrindes und der Milchborke, die Strafe folgt in der Regel auf dem Fusse nach. Dasselbe gilt von der unversichtigen Suppression anderer chronischer Exantheme und von alten Geschwä-Selbet das Austrocknen fratter Hautstellen bleibt nicht immer ohne tole Polgen. Derartige Störungen in dem gebeimen Walten der Natur gebören zu den wichtigeren Ursachen dieres Hirpleidens und enthalten mit den Grund, warum es in jetniger Zeit so häufig vorkommt. So manches Kind wäre gewiss von deser Krankheit befreit geblieben, wenn ihm nicht sein böser Kopf oder eein Gesichteausschlag unversichtig vertrieben worden wäre. Auch die jähe Abnahme des Gneises bei kleinen Kindern ist keine gleichgültige Sache. Aber auch spentan trocknen nicht selten die Ausschläge wieder auf, ohne für das Verschwinden immer einen genügenden Grund angeben zu können. Häufig ist Mes der Pall, wenn das in Rede stehende Hirnleiden im Ansuge ist.

Andererseits sehen wir, dass dieses Hirnleiden, selbst wenn es schon bedeutend weit vergeschritten ist, doch noch einen glück-

lichen Ausgang nimtat, wofern ein Espf- eller Strichtestneschlig sum Vorschein kommton. Bin 2 Jahre und einige Monate altes, stark gebautes und kräftiges Madchen var seit längerer Zeit sehr verdriesslich, weinte viel, schlief unruhig, welke bald in die Wiege, beld wiedet auf den Armi, verler die Beelest, bekam Bebrochen, botto tragen Stuhl und eine weiselich belogte Jungs, und machte selten und sparsam Urini. Es abschien im Gosibhis und en der Nass ein Ausschlag, der den rothten Habeheltigung mit einer bratten Kruste verstopfte. Bieser Ausschlag bewirkt aber eben se wenig als die Anwendung angemessener Hellenittel ein Rückschreiten des Hirnleidens, vielincht ging desselbe ungestöt in das sogenannte Stadium der Batzündung über und der Resudationsperiods ohne Aufenthelt entropen. Am 14. Tage det Bekandlung gewahrte man Anzeichen eistes der Tinea abnlichen Ausschlages auf dem Kopfe, der schon nach 24 Stunden völlig entwickelt war. Dieses Exanthem bewirkte school die ginsliches Schwinden des bereits weit vergeschrittenen Hitulablene, dem völlige Genesang felgte.

4) Unterdrückung gewohnter Amleerungen.

So selten des Nasenbluten auch im kindlichen Alter ist, es häufig kommt es ver im Knöben- und Jünglingsalter. Es ist aber auffallend, dass, wiewehl die Unterdelichung dieser Blutung eben kein seltenes Breignies ist, dech im Allgemeinen nur venige Fälle dieses Hienleidens in jenem ursächlichen Mements begründet sind.

N. Chapman will mehrmals beobachtet haben, dass bei jungen Mädchen zur Zeit der Pubertät dieses Hirnleiden durch das Nichterscheinen der Menstruction bedingt wurde. Let des Ausbleiben der Menstruction in einem thieretischen Instandb begründet, so ist disturch wehl nie dieses Hiraleiden voranisest werden. Ein anderes Verhältniss tritt aber ein, wenn die menstliche Periode in ihrem Flusse unterdrückt wird. Und dennech folgt nar selten dieses Hiraleiden, so manufgfaktige andere Beschwerden und Krankheiten auch durch eine selche Suppression erscheinen.

Gölis beobachtote nach plötzlich gestillten Durchfällen häufig den Wasserschlag, seiten das akut oder subakut verlaufende Histleiden. Auch eine plötzliche Hemmung des Ausflusses einer Mastdarmfistel habe diese Krankheit zur Folge gehabt.

Eine so plötzliche Suppression der Diambe, wie sie Sölis

anaponicie, michta wahl nur durch unvarnichtigen Gabrauch des Opiums, welches im frühen kindlichen Alter ein wahres hersischen Mittel ist, gelingen. Die üblen Palgen kommen daher wohl eher auf Rechnung diesen Mittels, als auf die Suppression als salche. Wie schwierig aft die Sistirung des Purchfelles sei, besanders wann er schan einige Zeit andauerte, ist bekannt; wenigstens läset er sich selten so plötslich hemmen, sondern in der Regel erst langsam, indem die dünnflüssigen Ausleerungen allwählig den mahr konsistenteren weichen, bis sie endlich zu ihrem Normal zurückkahren. Usbrigens ist dem kindlichen Organismus nichts nachtheiliger, els die Andauer des Durchfelles. Indensen verprescht die dadurch herbeigsführte Schwäche nicht des in Rade stebende Hirnleiden, gendern zur einen hydrocephalmartigen Zustand aus Erschöpfung.

Die Unterdrückung und Verpachlässigung der Otorrhoe hat bei Kindern nicht salten dieses Hiralaiden zur Folge, so wie sich diese Krankheit auch gern mit Otitis komplizirt. Ein 5 Monate altes gutgenährtes Mädchen war seit etwa 14 Tagen krank, als meine Hülfe in Anspruch genommen wurde. Das Kind war sehr pardelesalich und weinerlieb, hatte ein krampshastes Schütteln des Konfes und krampshaste Bewagungen in dem einen oder anderen Arme, starrte hänfig oder drehte die Augen aufwärte gegen die Zimmerdagke, oder aber nach der einen oder anderen Seite. Die Angen waren matt und mit einzelnen Schleimflecken überzogen, die Papillen erweitert, die Nese trocken, die Zunge hinten gaatrisch belegt, die Unterlippe wurde alt einwärts gezogen, der Sinhl erfolgte täglich mehrmals, war aber zähe, klumpig, schleimig und gehacht, die Urinsekretion normal (Aussage der Aeltern). Die Brust wurde gwar noch gern genommen, das Saugen aber warde dusch das Kopfechütteln oft unterbrechen. Das linke Ohr medazirte seit siniger Zeit mehr Schleim als das rechte. Berührung des linken Ohres und des Zitzenforteatzes schien schmershaft zu sein und ihre nächste Umgebung seigte eine erhöhtere Temperatur. Schlummereucht war eingetreten und Aufachrocken und Aussahren mit den Händen auswärts nicht selten, Am folgenden Tage seh man eine ringförmige Ablagerung von getrocknetem dunkelgelbem Schleime im linken Gehörgange. Bald aber uprmehrte sigh die Sekretion, indess sich der Zustand des Kindes täglich verschlimmerte. Beim Aufnehmen trat vorüberzehande Betäubung ein, der Mund stand in den Schlummer-

anfällen offen, das Oeffnen und Schliessen des Kehldeckels waren herbar, das Auge halb geschlossen, ausdrucklos und mit Schleimflocken bedeckt, Wangen roth, Schweiss am Kopfe, Fieberhitze, Puls beschleunigt, der Unterleib kollabirt, vor dem Bintritte des Stuhles Unruhe, Treten mit den Füssen oder auch weinerliches Am 7. Tage der Behandlung traten konvulsivische Erschütterungen des ganzen Körpers ein, besonders des rechten Armes und der rechten Hand, der Kopf wurde krampfhaft nach der rechten Seite gedreht, auf einzelne beschleunigte Athemsuge folgte auf einen Augenblick völliger Stillstand der Respiration. Am folgenden Tage apathischer Zustand, die Augen waren weit geöffnet und in beständiger Bewegung, und wurden häufig in den inneren Winkel gedreht, die Zuckungen des rechten Armes dauerten fort, während sich dagegen der linke ganz passiv verhielt. Auf der Nasenwursel gewahrte man ein leichtes Oedem; Wangen leicht geröthet, brennende Hitze in den Händen, Schleimrasseln im Halse, die Kniee standen in die Höhe, ohne schaukelnde Bewegungen zu machen, das Sekret im linken Ohre war wieder eingetrocknet. Nachts starb das Kind.

Schon anderswo habe ich zwei Fälle mitgetheilt, we dieses Hirnleiden mit Otitis komplizirt war. Auch habe ich da einen anderen Fall mitgetheilt, wo nach Suppression einer Otorrhoe dieses Hirnleiden unter Konvulsionen eintrat, glücklicher Weise aber durch Wiederhervorrufung des unterdrückten Ohrenflusses baldigst wieder beseitigt wurde.

Auch der Merkur soll dieses Hirnleiden hervorrusen können, weil er Speichelstuss verursache und dadurch vermehrten Zustuss der Säste nach dem Kopse veranlasse. Brach et will gesehen haben, dass mitten im Verlause eines Quecksilbersiebers und bei sehr starkem Speichelstusse alle Symptome eines Hydrocephalus eintraten. Der Fall endete am 11. Tage mit dem Tode und die Leichenössnung habe die Diagnose bestätigt. Auch Shearman legt dem Merkur eine solche Wirksamkeit bei. Er spricht sich darüber also aus: "Das Quecksilber steigert die Thätigkeit im Gefässsysteme, vermehrt mithin auch die Reizberkeit der ganzen Konstitution, indem es veranlasst, dass die verschiedenen Organe bei Einwirkung gewöhnlicher Reize weit leichter in eine unregelmässige, abnorme Thätigkeit versetzt werden. Auf eine unbesonnene Weise angewendet würde dieses Mittel demnach eine vermehrte Zirkulation im Gehirne und einen solchen Zustand

dieses Organes vormlassen, dass auch auf die Einwirkung geringerer Ursachen weit leichter eine Störung des Gleichgewichtes
zwischen Exhalation und Rosorption entstände, als dies sonst der
Fall sein würde. Und so möchte dunn hiedurch der Grund zu
dieser Krankbeit gelegt werden, welche unter günstigen Umständen
nicht würde eingetreten sein." Dieser Behauptung kann ich um se
weniger beitreten, als mich eine wiederholte Erfahrung gelehrt
hat, dass das Kalomel, sebald es eine mässige Salivation verursachte, dieses Hirnleiden auch in der Mohrzahl der Fälle beilte.
Wohl eher hat eine plötzliche Unterdrückung der Salivation üble
Folgen.

5) Dentition.

Die grösste Frequenz dieses Hirnfeidens füllt, wie oben nuchgewiesen, in die Dentitionsperiode. Täglich begegnen wir Fällen, wo beschwerliches Zahnen dieses Hirnleiden veranlasste. Zahnverlode ist besundere in jenen Familien zu fürchten, in denen sich eine erbliche Disposition zu diesem Hirnleiden kund gibt. Es ist dies keine IHuston, wie behauptet worden, sondern eine durch die Erfehrung gegebene Thatsache. Einige euchen den Grund davon in der Kongestion gegen des Cehirn, Andere in der gesteigerten Reisbarkeit während der Dentition, wieder Andere in Schwäche des vegetativen Lebensfaktors, in dem Mangel an Reproduktionskraft. Brefeld verwirft die von Hirnentwickefung hergeleitete Aufregung und balt die darauf gestützte Verfabrungsweise für höchst verderblich. Er behauptet, dass es nicht die Entwickelung, weder der Zähne noch des Gehirnes noch des ganzen Organismus sei, was die Kinder während der Dentition zum bäufigen und leichteren Erkranken prädisponire, sondern gerade das kontradthtorische Gegentheil, der Abgang an Butwickelung und Reife. Das, was man gewöhnlich für Erscheinungen der Dentitio difficilis ansehe, sei nichts als der Ausdruck krankhafter Reisung der Schleimhäute, vorwaltend des Nahrungskunnles und das veranlamende Moment hierzu sei feindlicher Einfluss der Aussenwelt auf die äussere Haut (Erkältung in weiterem Sinne). Die örtlichen Brecheinungen in der Mundhöhle seien Ausdruck krankhafter Reizung der Schleimmembranen, von welcher diese ausgekleidet sei, hervorgerusen durch die ähnliche Reisung der Schleimhaut des Nahrungskanales und der Luftwege, mit der jene in Verbindung stehe, ohne dass die zufällig gerade herverkeimenden Zähne im mindesten dabei betheiligt seien.

Dem sei, wie ihm welle, das Fastum steht fest, does die Demtition unter gewissen Bedingungen zu diesem Hispleiden Anlass gibt. Die Irritation, welche die Demtition begleitet, wirkt nach Bennet verafiglieh durch des Rüchenmark. Der Einfluss dieser Ursache der Reizung ist von Jehn Clarke bech angeschlagen. Er sagt: "Es sei sins entschiedene Thatsache, deren Wahrheit leicht durch Boobachtung erhärtet werde, dass bei Familien, we viele Kinder als Opfer eines akuten Hydrocephalus fielen, ein Kind, wenn es die Dentitionsepache überleben sellte, hintendrein selten von Phranitis besallen warde." Diese Rechauptung kann ich nur bestätigen.

Unter Hinweisung auf die absophulese Disposition als wichtige prädispenirende Ursache disses Krantheit sogt Bannat: "Wenn diese Ansichten über den allgemeinen Anstend des Systemes, neidisponirend sum Hydrocephalus, richtig sind, so dirfen wir picht übervascht sein, dass dies so häufig solchen Krankheiten folge, ale: Kouchhuston, Scharloch, Masern, remittisendes Fieber, schweres Zehaon mit fortdaperader Diershoe u. g. w., wodurch das System öfters und ernetlich geschwächt wird und ent die namliche Weise mögen wir die viel griesere Häufigkeit der Krankheit unter den schlochtgenährten Kindern der Anmen erhläsen." Wenn dieses Hiraleiden durch das Zahnen verenlasst wird, so währt nisht die Diarrhoe fost, sondern sie weicht in der Rogel einer hartnückigen Veretepfung. Big gelinder Durchfall während des Zahnens ist keinceweges nachthailig, zumal bei vollsastigan Kindoon, kann aber durch eine rücksichtelese Untendrückung gelährlich verden. Dagegen bringt eine übermitteige, lange andenernde Diarrhoe nor Verderben. In Folge dessen tritt aber, wie schon genagt, nicht dieses Hirpleiden sin, gendern sin krauthafter Zustand aus Brachopfaug, den wir mit Abererambie, Marshall Hall and Gooth ale Hydrocephaleid-Krankheit bezeichnen. Wir haben bereits anderswo diesen Krankheitssustand paher bacprachen und da einen interesanten Foll von hydrocophalmeartiger Krankheit in Folge von Dieerhoo mitgetheilt. (Med. Korrespondens-Blett rhein, and vestphil. Acrate. 1844. Bd. III. Nr. 18.)

6) Fohlorhafta psychioche und physinche Ergichung.

Es scheint fast in dem jetzigen Zeitgniete zu liegen, die geistigen Fähigkeiten in übere Antwickelung und Auchildung auf alle nur mögliche Weise zu beschlaunigen und vor der Zeit aus Reise zu bringen. Die Kinder werden nicht allein schon vor dem gesetzlichen Alter in die fichule geschickt, sondern such hoch zu Hause mit Privatunteericht geplagt. Wir begungen uns nicht demit, sagt Chogeman, dess wir die geletigen Fähigheiten bei den Kindern in der von des Natur angewiesenen Stafeureihe sich von selbst entwicheln lassen, sondern wir bemühen uns therichter Weise, diese Ordnung umanetomen. Die Ritelkeit der Acktern ist hier nur zu beklagen. Jodoch night bles die goistige Aufregung iet es, die Nachtheil bringt, sondern auch das mit dem Lernen verbundene Einsperren in Schule und Stube, das mehretändige Sitzen auf harten Bänken und in danstigen Ränmen, der Mangel au fesier Bewegung in frischer Luft. Wo vallands Ehrgein mit im Spinle oder die Triebfeder jet, da wird der Coist rücksichtsles in Ansponth genommen. Die geöstle Pünktlichkeit und Regelmässigheit in Hinsicht der Stunden des Schlafens und Wachens sind aber nebst der ausgeenchtesten Reinlichboit and der freien Bewegung der Glieder, wie Madame Ghambon sogt, die Grundlagen zur Gewundheit der Kinder. Mens eans in torpete some ist ein Prinzip, welches bei der Erziehung der Kinder letten muss. Vebermässige Anetrongungen wirken um so verderblicher ein, wenn die Kinder achen von Natur mit einem lebhaften, beweglichen und leicht fassenden Geiste gusgeribtet sind. Bine vernünstige Leitung kenn hier nur von den erspriegelicheten Folgen sein. Solche bevoraugte Kinder dürften other etwas surfichgehalten als su violen geletigen Arbeiten angeseint werden. Dagegen wirken auf diejenigen, denen die Natur ein so glückliches Passungsvermögen versagt hat, eine angemessons Woohung und Ancegung des Geistes wohlthätig ein.

So wishing as aber auch int, does sine au frühasitige und absomissige Anstrengung des Goistes nur Verderben bringt, so auffallend ist es doch, dass dieses Kausalmement das in Rede stehende Hirnleiden im Allgemeinen so selten bedingt. Mir ist trængstens kein einsiger Fall erinnerlich, we diese Ursache benehaldigt werden kounte. In den ersteren Lobensjahren, die am häufigsten von diesem Hirnleiden gefährdet sind, kapn netürlich von jeter Ausbildung der gesetigen Fähigkeiten noch nicht die Rede sein. Hinze aber glaubt, dass auf andere Weise wenigtens das sarte Gebirn durch mesere gegenwärtige psychische Ersiehung in stete aufgeregter Thätigkeit erhalten würde. Welch' eine ungeheure Menge von Spielenthen aller Art, die unseren Vonfahren willig unbekannt waren, sogt ar, mugibt jetzt das

kloine Wesen! Wie wird dessen Ausmorksambeit sertwährend angespornt, die Reizung des Gehirnes ununterbrechen unterhalten! Aber ich frage jeden Praktiker, ob er je durch solche Veranlassungen dieses Hirnleiden entstehen gesehen habe? Lag nicht is der Regel ein anderer zureichender Grund viel näher? In den schulpstichtigen Jahren, we die intellektuelle Ausbildung beginnt, werden verhältnissmässig nur wenige Kinder von diesem Hirnleiden befallen. Je weiter sie über das siebente Lebensjahr hinnus sind, deste weniger laufen sie Gesehr. Ebense wissen wir, dass auch diejenigen, welche höhere Bildungsanstalten besuchen, nur solten von diesem Hirnleiden heimgesucht werden. Auf Grund dieser Ersahrung bin ich daher der Meinung, dass man die intellektuelle Bildung als ätielegisches Mement dieses Hirnleidens viel zu hoch angeschlagen, ja überschätzt habe.

Viel gehaltvoiler ist eine fehlerhafte physische Erziehung der Kinder. Ohne une hier in das Gebiet der Diftetik zu verlieren und ohne die lange Series der schädlichen Speisen und Getränke zu rekapituliren, bemerken wir blos, dass eine dem kindlichen Alter nicht angemessene Ernährungsweise im Allgemeinen die Quelle violer Uebel ist und besenders auch dieses Hirnleiden begunstigt. Bei weitem nachtheiliger als eine zu reichliche gute Nebrung, deren Scheden sich beid zu erkennen gibt und durch die Natur oder die Kunst in der Regel schnell wieder beseitigt wird, ist eine mangelhafte, unaweckmässige, wenn auch reichliche Nahrung, welche langeam, aber sicher, ein unbeilvolles Siechthum, berbeiführt. Das Kind wird, wie d'Alnon court bemerkt, aufgeschwemmt und erfreut durch eine täuschende Zunahme, oder wenn es sterk ausschend war, erhält sich der Umfang, aber die Güte verendert sich, die Scheinkraft deckt den eingetretenen Mangel an wirklicher Kraft.

Ob dieses Hirnleiden mehr durch Kälte als durch Hitze befördert werde, darüber sind die Ansichten noch getheilt. Nach
Gölis büsst durch die fahrlässige Erkältung gleich bei der Geburt
eine nicht geringe Zahl der gesundesten Kinder das Leben ein.
Die Kinder sterben nicht an Apoplexie oder Zahn- und Kopffraisen, sondern an der hitzigen Hirnhöhlenwassersucht oder am
Wasserschlage. Aus der statistischen Uebersicht, die Bennet
gibt, schliesst er, dass die Kälte nicht nur eine wichtige erregende Ursache dieses Hirnleidens sei, sondern dass auch viel wemiger Beweise für den schädlichen Einfinss der Hitze als emiti-

rondo Ussasho dieser Krankhait ale solche für den der Kalte vorliegen. Dass der Winter in Rückeicht auf die Häufigkeit der Corcheal-Kangasticaen die Jahresseit sei, welche zueret in der Scale stohe, glauht er bler derthun zu können, wenn men in Holland, Rom, Tuein; Paris und in England eine Ansahl von Jahren durchechnittlich berechne. (Vergleiche des früher über den Riefluss der Jahreszeit Gésagte.) Obgleich dipses Verhältniss any Zoit noch nicht bis zur vollen Evidens nachgewiesen, so wird doch im Allgemeinen die kästere Jahressoft aur Aushildung dieses Miraleidene für am günstigten gehalten. Jedoch darften wohl die Entreme der Temperatur in ihrem Endresultate dieselbe Wirkung haben, indem die übermiterige Expansion des Bludes durch die Wärme eben eo gut einen Kongestinsustand bewirkt, als die Zurückdrängung der Sastemasse von der Hautsherfläche durch die Kälte. Zu unserem Zwecke bemerken wir nur, dass es sich eben so wenig billigen läset, wenn man während der heisseren Jahresseit den antblössten Kopf blindlinge der Einwirkung der Sonnenstrahlen aussetzt, als wenn derselbe im Winter mit Pelahauben bedeckt wird. Jode su warme Bedeckung halte ich für viel nachtheiliger als das völlige Unbedechtbleiben des Kopfes. Sieht man dech in den kleiseren Städten und auf dem platten Landa die Kinder fast alle ohne Kopfbedeckung selbst bei der strengsten Kalte fröhlich und munter umberlaufen und gosund bleiben. Dasselbe gilt auch von der übrigen Bekleidung. Man gafolle sich ju nicht in Extremen. Bin unvergunstiges Abhärtungesystem führt nicht weniger zum Ruin. als aime Abertriebens Verweichlichung.

Von den Wiegen behauptet Brachet, dass durch solche sehankeinde Erschütterungen Kinder schon in den Tedesschlef gebracht seien. Wohl eine zu harte Beschuldigung! Wäre das Wiegen wirklich so nachtheilig, die tägliche Erfahrung hätte gewiss die traurigen Folgen schon länget in Masse bestätigt. Uebrigene ist das Wiegen eine von jenen beliebten Beschäftigungen, walche die Arbeiten und Mühen bei der Brziehung nur unnöthiger Weise verwielsechen. Sebald die Kinder das Bedürfniss zum Schlese anwandelt, überlassen ein sich auch ohne schaukelnde Erschütterungen der Rube. Am verderblichsten ist diejenige Art von Wiegen, die das Kind nicht von einer Seite zur anderen zehnuheln, sendern beld mit dem Kopfe, bald mit den Füssen in die Höhe werfan. Ger keinen Stess verussachen die Hängematten, oder achte Wiegen, die in Spindeln aufgebängt sind. Während

diesen Mitnieldens die Rinder zu wiegen, ist deschaus zu wiederrathen, indem dedurch Kopfeehmers, Schwindel und Erbrechen sich steigern. Genz verwerflich ist das Schwieben auf Bethlen. Schen grössere Kinder, die unrühig sind, sieh in der Wiege aufsetzen oder sich selbst schaukeln, laufen Gefahr, aus der Wiege zu fellen. Auch habe ich bestuchtst, dass schleftrunkente Mütter, statt den Sängling in die Wiege zu legen, denselben auf den Beden fellen lieueen. Auf diese Weise bönnen die Wiegen Anfass zu diesem Hirabelden geben oder die Suffille steigere.

Was Schrock and Anget, Aberhaupt Gemüthebewegungen fit thie Folgen haben konnen, ist eine bekannte Sache. Des Sischrecken der Kinglet, das Bangemachen und Lineperen in deptere Stuben oder Kellerraume, sowie Chermanige Buchtigungen für ihre Vergehangen, vorurenchen gewollen gefährliche Zufalle. Bennet glaubt in einigen Pallen, die er boobachtote, nauchmen bu dürfen, dess Brechütterung des Gehirnes die determinipende Ursuche dieses Hiraleidens gewoon sei. Auch Martinet und Duthatelet erwähnen eines Fälles, we diese Meunicheit auf einen Schrecken folgte. Bin 7 fahriges Madchen wurde schlecht behandelt and dedroht, in einen finsteren Get gestellt at werden, was sie so erschrechte, dass sie von Konvalstenen der Gesichtsmuskein ergriffen wurde, worauf resch allgemeine Kenmpfe, Starrheit und die Symptome der leteten Stadion des Hodenbephalus folgton. Alison will mehrere Palle bei Kindern genehen haben, in denen ein pittrikcher Schrechen ganz dentlich ale ezsitirende Ureache dieser Krunkheit ejawiekta. Hoftige Comuthebewegungen der Mütter haben nicht eilein auf die Beschaffenheit der Milch grossen Einfluss, sondern können auch Konvulsionen der Sänglinge veranlasson. Ob aber osiehen Gesechen dieses Mirnisiden solbst sugeschrieben werden dürfe, ist noch nicht erwiesen. Golis gibt uns von dem Wochselverhäftnisse, dus meischen Mutter und Leibeufrucht stattlindet, eine merkwürdige Brklärung. Er sagt: "Vielfache Briehrung von dem Sinfinese des Sthrockene und der Anget bei der Mutter wehrend der letzten Poriode der Schwangerschaft wurde mir und den anderen dernten Wiens im Jahre 1800 dargethan, els unsere Kniserstadt bemberdirt worden. Die moisten Kinder, welche in dieser Schrochensperiode geboren, wurden innerhalb 10, 20 bis 20 Tere mech three Coburt von Konvulsionen ergeiffen und etablen. Innestati der Schädelhöhle fand men Speren von Enteludeng und in den Gobienventificen Brydoniung von Lymphe und florum.". Der Som

volurischt von allen übrigen Stantikabiwegungen die hestigsten Kusalle und wirkt um so nathikatiliger ein, je hänkger und hestiger er vintritt. Betracktet man ein recht sorniges Kind, so vieht mün, wie se ansbugs urbleset, dann roth und blaureth wird, wie es schreit die sein Verheichen, hin- und herspringt, wie es wild und ungbetim mit Händen und Füssen wehrt und die switch eine Augen wild bin- und her wendet. Geht auch nicht seiten ein selcher Zorminstell spurles wieder vorüber, so hinter-Most er dech zuwillen nachtheitige Beigen. In einigen wenigen Fillen glande ich nienehmen zu dürsen, dass der Zormausbruch un der Ausbildung dieses Hiraleidens grossen Ahtheil hatte.

7) Narkotische Mittel.

Die narkotischen Mittel, welche, wie dieses namentlich von dem Opium und der Belladonna gilt, direkt auf das Gehirn einwirken, geben leicht Veranlassung zu diesem Hirnleiden. Je jünger die Kinder, um so nachtheiliger sind im Allgemeinen diese Mittel, wie mehrere tödtlich abgelausene Fälle baweisen. Ein acht Monate altes Kind schließ nach Applikation eines Klystires, welches vier Tropsen Opiumtinktur enthielt, auf ewige Zeiten ein. Bin drei Monate alter Knabe und ein Sjähriges Mädchen, denen wegen Krampshusten Belladenna gereicht worden, wurden durch den unversichtigen Gebrauch dieses Mittels von Konvulsionen mit hestiger Fieberhitze befallen und gingen am Wasserschlage zu Grunde.

Auch der Missbrauch geistiger, berauschender Getränke und Arzneien, die zur Zeit des Brown'schen Systemes so beliebt waren, kann bei Kindern dieses Hirnleiden veranlassen. Auf Anrathen eines Arztes aus jener Schule wurde einem zwei Monate alten Knaben, der an der Mutterbrust üppig heranwuchs und von Gesundheit strotzte, täglich zweimal ein halber Esslöffel voll Malaga gereicht. Kaum 14 Tage nach dem Gebrauche dieses Mittels machte der Wasserschlag dem Leben ein Ende.

8) Kenchbusten.

Der Keuchhusten vermlasst gar häufig dieses Hirnleiden, welches bald unter Konvulsionen sein Austroten au erkennen gibt, bold unter den gewöhnlichen Zustillen sahleichend herausückt. Seiten brocheint dieses Hirnleiden gluich im Ausunge des Keuchhustens, sehen häufiger nach einiger Andauer des ersten Statiums, am häufigeten aber erst im zweiten Statium dieser Krankteit. Die meinten dentete sind geneigt, die Versche der Konnti-

kation in der händgen Hirnerschütterung und Störung der Zirkulation in der Schädelhöhle zu Anden. Es sind auch diese Memente von hehem Belange. Wenn aber diese Ansicht so gane richtig ware, so lässt sich kaum begroifen, warum nicht dieses Hirnleiden viel häufiger durch den Keuchhueten veranlanet wird. Bekanntlich warden in der einen Keuchhnetenepidemie weit mehr Kinder von diesem Hiraleiden befallen, als in einer anderen. Auch lehrt die Ersehrung, dass, obgleich die Hustenenfälle häufig und in aller Vehemens auftreten, doch in vielen Fällen dieses Hirnleiden nicht erscheint. Hierens resultiet wohl, dass es die Hirnerschütterung, die Störung des Kreislaufes im Gehirne, der gewaltsame Andrang des Blutes gegen den Kopf und dessen Stockung in der Schädelhöhle nicht allein den Ausbruch dieses Hirnleidens bedinge. Der Grund scheint vielmehr in einer gewissen Schwäche des ganzen Systemes zu liegen, die entweder schon vor dem Erscheinen des Keuchhustens vorhanden ist, oder aber durch denselben in seinem weiteren Verlaufe herbeigeführt wird. diese Weise erklärt es sich leicht, warum sich dieses Hirnleiden am frequentesten in einer späteren Periode des Keuchhustens entwickelt. Nach einer vielfältigen Beobachtung gab sich immer zu jener Zeit, wo dieses Hirnleiden während des Keuchhustens eintrat, eine gewisse Schwäche der Organisation theils durch den Verlust der gesunden, blühenden Gesichtsfarbe, theils durch Erschlaffung der Haut und Muskeln, so wie durch andere Bracheinungen zu erkennen.

Ein 11/2 jähriger geaunder Knabe mit einem ungewöhnlich grossen Hinterkopfe wurde von der häutigen Braune und gleich nachher von dem epidemisch herrschenden Keuchhusten befallen. Schon gleich beim Bintreten dieser Krankheit stellten sich Erscheinungen ein, die keinesweges im Keuchhusten begründet waren, sondern einem anderen Leiden ihren Ursprung verdankten. Das sonst muntere Kind wurde verdriesslich und mürrisch, zeigte kein Vergnügen mehr an seinen Spielsachen und bekam gleich eine auffallend blasse Gesichtsfarbe. Das Kind sass gern auf dem Schoosse der Mutter und starrte häufig auf einen Gegen-Der Gang war schwerfällig, helperig und strauchelnd, nelbst auf ebenem Boden. Die Tomperatur fühlte sich am Rople noch wenig erhöht an, während in den Händen einige Hitze vothanden war. Die Nase wurde mit dem Handrücken gerieben, oder in dieselbe der Finger eingebohrt. Die Essluct verlor sich bot wonly belegter Zunge, der Stahl erfolgte trage und der Bein, welcher eine steohgebe Farbe hatte, wurde ausserst sporsen gelasson. Obgleich die zweckmässigsten Mittel in Anwendung kamen, um des mit Recht, nementlich in dieser Verhindung, so sehr gefürchtete und susserpt geschriiche Birnleiden gleich in seinem Entstehen zu überwinden, so glüchte dies doch nicht, sondern des Misnleiden ging raschen Schrittes in die sweite Periode über. Der Kapf wurde heise, während die Extremitäten sich mehr halt ansühlten, die Karctiden und Temporularterien pulsirten stark, die psychische Verstimmung steigerte sich, Schlummensucht und Aufachrecken traten ein. Des Kind fuhr mit der Hand bald nach der Stirne, besenders nach dem Hinterhaupts, wo sich die geseste Hitse verfand, bald nuch den Genitalien, rieb Nace und Augen oder supfte an Kinn und Lippe. Aus dem Schlase grwacht werf es eich gern hinten über und bohrte den Hinterkepf tief ins Kiesen. Die Physiognomie drückte ein tiefes inneres Leiden aus und blieb selbst in den Momenten, wo des Kind dem Spiele seiner Geschwieter ausah, gans ernst und verrieth keine Spur von Theilnahme an diesen Vergnügungen. Die Augen verloren ihten Glanz, vergessen beim Weinen keine Thränen mohr und sogen eich in ihre Höhle zurück. Die Nase spitzte eich zu und senderte keinen Schleim mehr ab. Auch im ausseren Gehörgange verler sich die Schleimabsonderung und die Ohrmuscheln nahmen sine bleiche, wachsähnliche Parbe an. Die Respiration schien in etwas beschleupigt, unterbrochen von Stöhnen und seufzerartigen Athemsugen; der Puls, welcher im ersten Stadium, namentlich in den Schlummeranfällen, aussetzte oder einige Schläge rasch hinter einander machte, war jetzt frequent und regelmässig. Wiederholtes Erbrechen trat ein, der Stuhl war kaum zu erzwingen, der Unterleib kollabirt, der Urin wurde so sparsam gelassen, dess die ganze Quantität den Tag über kaum eine halbe Unse betrug. Der Harn hatte beim Lassen eine weissliche Parbe und enthielt kleine glanzende Partikelchen als Bodensatz. Die Nacht über gestanden bildete er ein weissliches Sediment und über diesem befand sich eine ganz helle, klare, strongelbe Flüssigkeit, die wenig ammoniakalisch roch. Ohne Ausenthalt ging das Hirnleiden in die dritte und vierte Periode über. Von den leichtesten Zuckungen kam es bis zu den fürchterlichsten Konvulsionen, die um so schresklicher waren, wenn sie gleichzeitig mit dem Keuchaneten erschienen. Dieses wahrhaft grässliche Schauspiel trat sum ersten Male ein, als zufällig an die Wiege gestossen wurde. Die Konvelsienen behielten die Oberhand und der Kouchhusten kennte, ungeschtet der grössten Anstrengung und des fürchterlichsten Kampfes, dech nicht durchgesetst werden. Während dieser bedauernswerthen Szene weren die Paptillen ganz enerm erweitert, zogen sich aber beim Nachlasse der Konvelsienen, wenn gleich sie über den Normalgrad dilutirt blieben, wieder mehr ausemmen. Am 17. Tage der Krankheit oder vielmehr der Behandlung gab des bis zum Skelette abgemegerte Kind seinen Geist auf. Bemerken muss ich noch, dass der Konchhusten im Anfange dieses Hirnleidene, selbst noch in der zweiten Periode, nicht allein häufiger eintrat, sondern auch einen höheren Grad von Intensität zu haben schien.

Ein 3/4 Jahre aites schwächliches Mädchen litt bereits einige Zeit im zweiten Stadium om Keuchhusten, als sich plötzlich ohne auszumittelnde Veranlassung ein hitziges Fieber erheb und sugleich fürchterliche Konvulsienen eintraten, die etwa eine halbe Stunde andagerten. Das Kind war anlangs sehr aufgeregt, wellte bald auf den Arm, bald wieder in die Wiege, verfiel in Schlammersucht, schreckte häufig auf, hatte Würgen, Erbrechen, Stuhlverstepfung und machte wenig Urin. Es war fortwährend beschäftigt, an Lippen und Wengen beid mit der einen beld mit der anderen Hand zu zerren, oder in die Nase zu bohren, oder die Augen zu reiben, oder mit den Fingurn zu spielen. Die Beine waren im Knie gebogen, weit anseinander gespreizt und wurden schankelnd hin und her bewegt. Die ebeten Augenlider schwellen ohne Farbenveränderung so sohe an, dass die Angen auf einige Tage kaum gröffnet werden konnten. Bei diesem Kinde, welches am 18. Tage der Krankholt unter den gewöhnlichen Brecheinungen des letsten Stadiume dieses Hiraleidens starb, erschien der Keuchhusten sektener, als wenn er durch das Hirnleiden in den Hintergrund gedningt warde.

So könnte ich leicht noch viele andere Palle mittheilen, die theils in Genesung übergingen, theils tödtlich verliefen, wenn ich nicht befürchtete, dadurch den Loser zu ermüden.

9) Entzundungen der Respirationsorgane.

Aus der innigen Verbindung, die swischen den gleishartigen Membranen unseres Körpers stattfindet, vermuthet Brachet, dass wohl die Entzündung der Pleura, des Perikerdiume und besonders die des Bauchfelles eine häufige Ursache dieses Hiraleidens sein möchte. Für diese Ansicht scheint allerdings des gleichzeitige Vorkemmen dieses Hirnfeldens mit Pleuritis, Pericarditis und Pasitenitis zu sprechen, wenn gleich diese Entrendungen bei kleineren Kindern in jener Verbindung während des Lebens nicht immer deutlich erhaunt werden. Man findet aber nach dem Tode, neben der Ergieseung in den Gehirnventrikeln, eine kleinere oder grüssere Menge einer serösen oder lymphatischen Flüssigkeit in der Brust- und Bauchhöhle. Allein die Koexistenz dieser Krankbeiten beruht nur auf einem sufälligen Eusammentreffen und steht nicht in dem Verhältnisse von Ursache und Wirkung.

Coindet, Matthey u. A. fahren Fälle an, wo Croup dieses Hirnleiden veranlasst habe. Sonn sah dieses Hiraleiden nach Bronchitis, Pneumonie und Pleuritis eintroten. Davies beabachtete einen Pall, we ein Kind zuerst Bueumonie, dang Enteritie und hierens Hydrocephalus bekam. Auch jeh habe die Komplikation mit Croup, Laryngitis, Tracheitis und Pleuritis beebachtet, bin aber micht geneigt, zu glauben, dass diese Krankheiten des in Rodo stobende Hiraleiden veranlagst haben. Komplikation mit Croup sah ich bei einem I jährigen Knabon and die mit Laryngitis bei einem Mädchen von 6 Monaten. Beide Ralle waren anlangs vernachlässigt und endeten tödtlich. Ein Sjähriges Mädchen litt an den bekennten Zufallen der Plearesie. Die Gesichteserbe wechselte und wer beid roth und beid blass. der Kepf schmerzte sehr, besonders in der Stirngegend, Stuhlversteplung und Erbrechen stellten sich ein und hieru gesellten sich Schläfrigkeit und Belirien. - Bin früher recht gegunder and musterer Knabe von & Jahren bekam Frösteln und darauf ein hitsiges Fieber. Er klagte über Schmerz in der Otirne und Schläfe, mech mehr aber über hestigen Schmerz in der rechten Brustveite, so wie in der rechten Schulter und im rechten Arme, anweilen auch über Schmerz in der Londengegend und im rechten Schenkel. Biezu gesellte sich ein aufange trockener Husten, der die Brustschmercen steigerte. Der Kopf wurde beid schwer, der Gang schwankend, das Auge lichtschen bei susemmengesogenen Papillon, der Blick stier, der Stuhl trage, die Respiration in etwas beschieumigt, der Puls gereist, mässig gross und veil, gespantdinabe schlammorte viel und war beim Aufwachen verwiert und marchig, indem er sich mit den im Knie gebogenen Beinen gewaltsam nach der Seite umwarf und den Hinterkopf tief ins Kissen drackto. Im Augenblicke des Lassens war der Urin hell und klar, gleich nachher wurde er weisslich; im weiteren Verlaufe der Krankheit war er jumentäs und bildete einen schleimartigen, fleckigen Bedensatz. Der Unterleib kellabirte, die aufrechtstehenden Knies schaukelten hin und her, die eine Hand ruhte auf den Genitalien, während die andere an den speëden Lippen supfie, die Stähle hatten eine dunkelbräunliche Farbe, anfangs eine breitge Konsistenz und ein öligtes, glänzendes Aussehen. Der Husten wurde allmälig leser, förderte aber nur wenige Sputa heraus. Der Knabe wurde in kurzer Zeit völlig wieder horgestellt.

10) Gastrische und biliose Reize.

Die gestrische Reisung ist nicht nur oft mit diesem Hirnleiden verbunden, sondern veranlasst auch häufig einen hydrocephalasartigen Zustand, so wie auch dieses Hirnleiden selbet. Aus
der Reisung der peripherischen Nervenenden und der dadurch
bedingten Störung des Kreislaufes im Gehirne erhellt, wie Diäbfehler oft augenblicklich die beunruhigendsten Zufälle verursachen
können, von den leisesten Zuckungen bie zu den fürchterlichsten
Kenvulsionen. Eine unsweckmässige Krahrungeweise ist die
Quelle vieler Krankheiten der Kinder, die, wenn sie sich auch
nicht gleich menifestiren, doch späterhin unausbleiblich eintreten

Ein 41/2 jähriger, kräftiger, blühend ausschender Knabe hatte Abends viel Würste gegessen, wurde darauf unwohl und erbrach zwei Tage lang Alles, was er nur genoss. Er schlummerte bei heisser Haut beständig und verzieth beim Aufwecken mur wenig Geintesgegenwart. Der Koof komnte nicht ehne Unterstützung außercht gehalten werden, sondern fiel von der einen Soite sur anderen and fühlte sich heiss an; die Karetiden pulsirton etark, die Papillen waren zueammengezogen, die Nase trocken, die Zunge wenig belegt, der Duest nicht gross, der Stuhl verstopft, der Puls beschleunigt, Urin wurde den ganzen Tag nur zweimal gelassen. Das Hirnleiden wurde in seinem Entstehen unterdentakt. -- Ein anderer 41/. jährigen, kräftiger und blübender Knube bekam, nachdem er Tages verher grune Erbeen gegessen, einmal Erbrechen schleitniger Massen und verfiel in eine mehrere Tage endauernde Schlammersucht. Er klegte über Schmers oben auf dem Scheitel, zuweilen auch über den Banch, starrte bäufig mit den Augen oder drohte sie nach oben, hatte keine Beslust und wenig Durst und lag gans renig auf dem Rücken. Kopf und Gesicht fühlten sich gans kalt an, während dessen ungeachtet die Wangen eine frieche rethe Farbe hetten, die aber

doch von seiner gewöhnlichen absnweichen schien. Die Zunge wat gastrisch belegt und seucht, der Unterleib weder schmerzhaft noch aufgetrieben, die Haut mehr kühl, der Puls etwas gereint, susammengezogen, der Urin belt und klar, fast atrongelb. Der Knabe sprach kein Wort und antwortete höchet ungerne auf die Pragen, die von mir und seinen Aeltern an ihn gerichtet wurden. Dieses in dem tiefen Ergriffensein des Gehirnes begrundete Benehmen fiel um so mehr auf, als der Knabe früher sehr freundlich und gesprächig war. Bald traten Zuckungen des ganzon Körpers ein, wobei der Kopf nach hinten übergebeugt wurde. Die Schlummereucht dauerte ununterbrechen fort, die Pupillon erweitarten sich, das Gesicht erblasste. Indess blieb die Temperatur sewehl am Kepfe als an den übrigen Stellen ermiedrigt, die Respiration war leise, der Urin helt und klar, wurde aber selten gelassen, der Stuhl war verstopft. Auch in diesem Falle glückte die Rettung.

11) Wurmkrankbeit.

Was von den gastrischen und biliösen Reisen gesagt ist, das gilt auch von der Wurmkrankheit, sie mag mit Fieber verbunden sein oder nicht. Die Helminthiseis ist nicht nur sehe oft mit diesem Hirnleiden komplizirt, sondern kann dasselbe auch veranlassen. Be wäre aber eine grosse Täuschung, wollte man glauben, dess bei Gegenwart von Würmern diese immer als ätiologisches Moment zu beschuldigen seien. In vielen Fällen sind die verhandenen Helminthen nur ein anfälliges Zusammentreffen mit diesem Birnleiden, ohne dass sie den mindesten Einfluss haben weder auf die Entstehung der Krankheit, noch auf ihren schnelleren oder langeameren, gutartigeren oder bösertigeren Verlauf. Die etwa durch die Würmer bervorgerusene Reizung des Darmkanales, der Einige einen hohen Werth beilegen, fällt aber nicht schwer in die Wagschale, dagegen verdient der pathologische Zustand des gastrischen Systemes, welcher die Erzeugung der Helminthen bedingt, alle Beachtung. Aus der Reihe der Fälle, die sich meiner Beebachtung darboten, will ich nur einen Feli mittheilen.

Ein 4jähriger, kräftig gebauter Knabe hatte bereits 8 Tage ein hitziges Fieber gehabt, als ich ihn zum ersten Male sah. Der Durst wer hestig und wurde durch kaltes Wasser befriedigt, die Zunge bis zur Mitte zitrenengalb belegt, die Esslust gestört und der Stuhl träge. Der Unterleib fühlte sich heiss und voll an und in der Nabelgegend traten von Zeit zu Zeit heftige Schmerzen ein, während über den Kopf weniger geklagt wurde. Mit Erbrechen gingen ein und mit dem Stuhle drei Spulwürmer ab, ohne dass hierauf eine Erleichterung der Zufälle folgte. Patient schlummerte am Tage viel und hatte die Augen ganz geschlessen, während er des Nachts grosse Unruhe verrieth, häufig aufschreckte Die Pupillen waren erweitert, die Nase treeken und delicirte. und juckend, der Puls beschleunigt, weich und nicht ganz gefült. Die Urinausieerung war äusserst sparsam, der Urin selber hell und klar. Am 8. Tage der Behandlung: In den frühen Morgenstunden war das Gesicht stwas geröthet und heiss, später wieder bless, die Physiognomie ernst, mit dem Ausdrucke eines tiefen inneren Leidens, die Nase bleich, die Lippen sprode und aufgesprungen, das Auge lichtschet und tiefer in seine Höhle surückgetreten, der Blick zuweilen stier. Patient lag auf dem Backen und hatte die Hände über den Kopf geschlagen, der sich heist anfühlte, während die unteren Extremitäten gegen den Leib angezogen waren. Die Respiration ging leise vor sich, wurdt aber von Zeit zu Zeit von tiefen seufzerartigen Athemsügen unterbrochen. Es traten mehrere Stuble ein und der Unterleib kellabirte. Die Zunge reinigte sich bis zur Mitte und der Dutt nahm ab, der Urin blieb aber sparsam. Am 4. Tage: Mehrere Stühle ohne sichtbare Erleichterung und einmal Erbrechen; Zungetbeleg war nur noch auf der Wurzel verhanden, der Unterleib metklich eingefallen, der Urin ohne Sediment. Die Augen staeden während der Schlummetanfälle halb offen und schienen durch das Vorspringen der Orbitraländer noch tiefer in ihre Höblen gesunken zu sein. Berührte man indese mit dem Finger die Spitze der Cilion, so schlossen sich die Augen auf der Stelle gant. Die Pupillen waren erweitert und die Ohrmuscheln dunkelreih. Zugleich besbachtete man Delirien, Reiben der Nase und Augen, Niesen und Hüsteln, Anfassen des Penis, Kratzen der Genitalien und Leistengegend und Wegtreten der Bedeckung. Am 5. Taget Die Dilatation der Papillen hatte sugenommen, der Blick war stier, die Temperatur am ganzen Körper gesunken, der Puls fequent, klein und leer. Hieru gesellten eich Neigung sum Erbrechen, Knutren im Unterlelbe und einige Stühle. Patient bielt nun die rechte Seitenlage ein, mit angezogenen Beinen, und zupfte mit den Fingern an die linke Wange, zeigte aber ein apathisches Wesen. Als er indess auf dem Tische einen Geldbeutel liegen

sah, wellte er denselben haben. Kaum hatte man ober seinem Wunsche enteprochen, so fiel er auch schon wieder in den soporosen Zustand aurück. Am G. Tage: Mit awei Stühlen wurden acht grosse Spulwürmer, deren an den folgenden Tegen noch mehrere abgingen, suegeleert. Am 12. Tage: Patient griff nach dem rechten Ohre oder hinter dasselbe und behrte den Finger in den ausseren Gehörgung; er hatte wieder eine Rückenlage angenommen, dech se, dass der Kopf, den er gern kratzte, nach der Maken Soite hingewendet war. Die Augen behielten ein stieres Aussehen, waren meistens nuch unten gerichtet und bald gans bald nur halb geschlossen. Die Reaktionskraft der Pupillen schwand, selbet starke Lichtstrahlen bewirkten keine Kontraktion mehr. Aus den Augen sonderte sieh ein elterartiges Sekret ab und auf den oberen Lidern derselben zeigten sich einzelne roth durchschimmernde Gefässbäschel. Speisen und Getränke wurden nur automatisch hinuntergeschluckt. Der Stuhl war äusserst hartnäckig verstopft und kaum erzwingbar, die Abmagerung des Körpers bereits weit vorgeschritten. Am 18. Tage der Behandlung gab Patient nach vorausgegangenen Konvulsionen den Geist auf.

Die alkmählige Auseinandersolge der verschiedenen Symptome berechtigt une wohl zu dem Schlusse, dass die Krankheit urspringlich ein gastrisch-bilibees Fieber war in Verbindung mit Helminthiasie. Erst im weiteren Verlause gesellte sich dieses Hirnleiden binzu, welches wahrscheinlich auf sympathischem Woge durch den im Darmkanale vorhandenen Reis hervergerufen wurde. Bine Komplikation mit Wurmkrankheit war während der genzen Dauer des Hirnleidens nicht zu verkennen; erstere Krankhait schien sogar ansengs vorhermehend zu sein und letztere in dan Hintergrund su drängen.

12) Entzündung der Schleimhaut des Darmkaneles.

Die Entsündung der Schleimhaut des Darmkanales, die im kindlichen Alter, besonders zur Zeit der Entwöhnung, häufig vorkommt, wird nicht selten von hydrocephalischen Zufällen, wie sie nomentlich im letzten Studium des in Rode etchenden Hirnleidens austretten, begleitet. In den Leichen findet man denn oft Gefässreichthum der Hirnhante und serösen Erguss in den Ventrikeln und zwischen den Hirnhüllen. Die französischen Aerzte sind über den Kausalsusammenhang zwischen diesem Unterleibs- und Hirnleiden nicht einig. Cherpantier behauptet, dass zwei Dritttheilen der Fälle von Meningo-Céphalite keine andere Ursache su Grunde liege als Entzündung des Barmkanales. Bricheteau dagegen bezweifelt sohr, dass bei Entzündungen des Darmkanales auf sympathischem Wege dieses Hirnleiden entstehen könne, und halt das gleichzeitige Vorkommen dieser beiden Krankheiten für ein zufälliges Zusammentreffen. Allein weder die eine, noch die andere Ansicht wird durch die Erfahrung als allgemein richtig bestätigt. d'Alnoncourt legt auf die Darmreizung kein Gewicht, sondern weist auf den nahen Zusammenhang dieses Hiraleidens mit Gastromalazio bin. Der komatose Zustand, der in Felge der aussersten Schwäche eintritt, beweist aber nur, dass der Gesammtorganismus bis zum höchsten Grade entkräftet sei. Es ist durch das Dermleiden eine wahre Erschöpfung herbeigeführt worden. Anelogen Erscheinungen begegnen wir auch im letzten Stadium der Lungenphthise, ohne dass wir berechtigt sind, aus den eingetretenen Hirnaufällen auf das in Rede stehende Hirnleiden schliessen zu dürfen.

13) Remittirendes Fieber.

Die von englischen oder nerdamerikanischen Aersten als remittirendes Kinderfieber bezeichnete Krankheitsform, die bei Schönlein unter dem Namen "akute Skrephelu" verkommt und besonders Kinder aus dem irritablen Skrophelhabitus befällt, ist bei aller Achnlichkeit in den Symptomen doch von diesem Hirnleiden sehr verschisden. Gölis ist aber der Meinung, dass von sehn Kindern, die an remittirendem Pieber leiden, neun während des Verlaufes der Krankheit von der Hirnwassersucht befallen werden. Dagegen ist Hughes der Ansicht, dass der Hydrocophalus eine zufällige Komplikation der primären Krankheit, der Hektik sei, indem namentlich bei skrophulosen Kindern vorübergehende Unordnungen im Magen und Darmkanale fast immer funktionelle Störungen im Gehirne hervorrufen. Dieses Organ werde bei der gewöhnlichen Form des remittirenden Fiebers oft sehr bedeutend affizirt. Dadurch darf man sich aber nicht verleiten lassen, das primare Leiden aus dem Auge zu verlieren, sondern stets vergegenwärtige man sich, dass hier, wie bei der Magen-Darmerweichung, die Hirnsufälle nur auf sympathischem Wege hervertreten und nicht das Grundleiden ausmachen.

14) Entzündung der Leber.

Die Koexistenz dieses Hirnleidens mit einem Leiden der Leber und der Gallenorgane kommt so häufig vor, dass man schon desshalb dieses Zusammentreffen nicht für ein zufälliges Ereigniss wird balten dürsen, wonn gleich das Woson dieses Wechselverhaltnisses zur Zeit noch nicht ergrundet ist. Es ist nur mituater sohr schwierig, bei Kindern zu bestimmen, ob das Gehirn oder die Leber suerat ergriffen sei (s. meine Diagnose des hitzigen Wasserkopfes. Berlin 1848. S. 172.). Bennet gleubt, dass gestörte Aktion der Leber die häufigste prädisponirende, wenn nicht excitirende, Ursache dieses Hirnleidens sei. Mag diese Behauptung auch so, wie sie hier ausgesprochen ist, im Allgemeinen nicht vällig begrundet sein, so ist doch nicht zu verkennen, dass Stärnagen im Gallen-Lebersystem einen grossen Einfluss auf dieses Hiraleiden haben. Meistene trifft man jedoch nur funktionelle Störungen der Leber an, wenigstens kommen Organisationsschler in dissem Hiraleiden selten vor. Abgesehen davon, dass die Leber öfters das Volumen behält, welches sie im Fötalzustande hatte, hat Bennet abor such einige markirte Beispiele von enorm grosser Leber in Fällen, we sin subakuter Charakter in sinen chronischen überging, beebachtet. In einem Falle, we die Erscheinungen im Kepfe bei der Sektion von einem entschieden skrophulosen Charakter waren, batten die Leber und Mils eine solche Grösse, dass sie sich auf der einen Seite bis zur Schaumgegend und auf der anderen bis unter den Nabel erstreckten.

Auch Cheyne macht besonders auf die gleichzeitig verhandenen Zufälle der gestörten Leberverrichtung aufmerksam, die er in vielen Fällen nicht für symptematisch, sondern für primär hält. Be ist eine unläugbere Thatsnehe, dass Störungen im Gallen-Lebersystem nicht selten diesem Hirnleiden verhergeben. Auch Heime ken bestätigt dies und bemerkt zugleich, dass das Hirnleiden sich zuweilen unter der Larve des Intestinal-Piebers zeige. Nach Jos. Ayre entsteht die symptematische Hirnwassersucht bei Kindern in Polge einer Reizung, die von einer Störung der Verrichtung der chylopoetischen Organe ausgehe und sich derch Sympathie dem Gehirne mittheile. Besonders legt er viel Gewicht auf die Störung der Leber-Funktion bei Kindern als Ursache dieses Hirnleidens.

15) Brech- und Abführmittel.

Hoftiges Erbrechen, durch Brechmittel bewirkt oder durch konsensuelles Leiden eines Organes hervorgebracht soll, wie Gölis behauptet, nicht selten die Ursache einer erkünstelten Gehirnhöhlenwassersucht oder des Wasserschlages gewesen sein. Auch Odier will beobachtet haben, dass in drei Fällen dieses

Hirnleiden auf die Anwendung von Breehmitteln entstanden sei. Meiner Meinung nach lässt sich die Wirkung der Brechmittel als erregendes Moment dieses Hirpleidens sicht boch anschlagen, und durste wohl in jenen Fällen, we auf ihre Anwendung dieses Hirnleiden folgte, dasselbe schon vorhanden gewesen und durch den Brechakt nur gesteigert oder manifester geworden sein. Krankheiten der Kinder sind mit hoftigem und häufigem Erbeschen verbunden, ehne dass sie dieses Hirnloiden zur Folge haben. Wir eringern nur an die Cholere infantum. Noch nie habe ich das Erbrechen so anhaltend und noch nie so enorme Quantitäten graner und golber Massen ausbrochen gesehen, wie bei einem 10 jahrigen, früher gans gegunden Knaben. ausgegengener Durchnässung der Füsse und nach dem Genusse von Karteffeln mit Fett klagte er am folgenden Morgon über Leibweh und gestörte Esslust und Tages derauf fing er un, zu brechen ohno Aufenthalt. Das früher bidhende Gesicht war leithenblass und kollabirte, die Lippen ganz bleich, die Augen ohne allen Glanz, die Pupillen erweitert, der Durat nicht zu etillen, die Temperatur der Haut gesunken, die Zunge wenig belegt, der Stuhl verstepft, die Respiration beschwerlich, der Puls frequent, klein, schwach, die Präkordien aufgetrieben und beim Drucke empfindlich, so wie such die Nabelgegend schmerzhaft. Patient hatte grosse Belingstigung und Unruhe und gab während meiner Anwesenheit, am dritten Tage seit dem Erkrunken, den Geist auf.

Anslog verhält es sich mit den Lexansen, die noch weniger auf sympathischem Wege des Gehirn bis zur Entwickelung dieser Krankheit aufregen. Der anhaltende Gebrauch der Purganzen, so wie andauernde Diarrhoen, können degegen wehl den hydrocophalusartigen Zustand aus Erschöpfung veranlassen. Jedoch habe ich beobachtet, dass eine früher ganz gestinde und blühende Frau, welche am Hens litt, beim Eintritte der vermehrten Stuhlausleerungen von Meningitis befallen wurde.

16) Habituelle Stuhlverstopfung.

Ich habe wiederholt die Beobachtung gemacht, dass Kinder, namentlich Säuglinge, wenn sie an habitueller Stuhlverstopfung litten und nur alle 2 bis 3, 4 und selbst 5 Tage eine Ausleerung hatten, später leicht von diesem Hirnleiden befallen wurden. Ungeachtet dieser Verstepfung oder vielmehr des trägen Stuhlganges fühlten sich die Kinder längere Zeit recht wehl und gedieben ganz auffallend. Ein 9 Monate alter Knabe wurde an der Mat-

terbrust Wermassig stark, obgleich der Stuhl nur alle drei Tage eintrat, ja mitunter auch sogar bis zum 6. Tage aussetzte. Kind war dabei gans ruhig, munter und schlief gut. Allmählig sber wurde es verdriesslich, weinte viel, warf den Kopf hinten ther, wurde blass und lichtschou, fuhr oft mit der Band über des Gesicht hin, bekam Erbrechen, liess weniger Urin und wurde von Schlummersucht befullen. Diesen Bracheinungen gesellten sich im weiteren Verlaufe die übrigen Symptome dieses Hirnleidens hin-Bin 10 monatliches gut genährtes Mädehen hatte in der Regel war alle 2 bis 3 Tage eine Oeffnung und fühlte sich lange recht wohl. Darauf aber brach es drei Wochen lang die Muttermilch wieder aus, wurde verdriesslich, wollte nicht mehr stehen and gehen, weinte haufig, schlief unruhig, schreckte oft auf und griff nach dem Kopfe, der sich heles anfühlte. Schon am 9. Tage der Behandlung starb es unter den Symptomen des letsten Stadiums dieses Hirnleidens. Solcher Fälle konnte ich leicht noch mehrere unführen, aber ich glaube, dass schon diese beiden Fälle gehügen, um die Richtigkeit meiner Behauptung nachzuweisen. Nut sei helneswege gesegt, dass die habituelle Letbesverstepfung immer dieses Hirnleiden zur Folge habe. Jedoch mur in wenigen Pallon, die sich meiner Beobachtung derboten, blieben die Kinder von dieser Krankheit verschont.

17) Utinverhaltung.

Mohrers Acrate, wie Cheyne, Abercrombte, Sachse, Jahn, glauben, dass die Anuria renalis und der gehemmte Ausfluss des Urines aus der Blase, der bei kleineren Kindern gewöhnlich auf krampfhafter Affektion beruht, dieses Hirnleiden veranlasse. Ich habe jedoch noch nie aus dieser Ursache das fragliche Hirnleiden entstehen gesehen, wiewehl ich mehrmals Kinder an Dysurie und Ischurie behandelt habe.

Auch Golding Bird bemerkt, dass bei Nierenkrankheiten der Kinder die Gehirnthätigkeit gestört werde. Durch die eigenthümliche Form der Hirnaffektion, führt er fort, können bisweilen Nierenkrankheiten erkannt werden, obgleich weder Oedem noch teagulabler Urin vorhanden sind. Wahrscheinlich sind Nierenzücktionen häufiger, als man vermuthet, die Ursuche von Kopfleiden der Kinder. Wie häufig wird nicht bei armen Kindern das Scharlashfieber überschen, bis in der Konvaleszenz ein leichtes Oedem austritt, wobei an der Beschaffenheit des Urince die Bright'sche Degeneration der Nieren erkannt wird. Statt des

Oodems kommen aber auch Herzassektionen, Coma oder Konvulsionen vor und dies erklärt das bisweilen scheinber epidemische Auftreten des Hydrocephalus. Ber ruhige Stuper gleicht der Wirhung eines Narkotikums; das blasse Gesicht, die aufgetriebenen Augenlider und das rubige Verhalten der Kinder deuten auf den erwähnten Ursprung der Hirnkrankheit. Achnliche Erscheinungen kommen übrigens auch vor, wenn auf mechanische Weise die Ausscheidung des Urines bei Kindern verhindert ist. Die Symptome sind hauptsächlich Come ohne röchelndes Athmen, blasses Gesicht, halb offene Augen, massig erweiterte Puptile, trage beim Reize des Lichtes; kuhle weiche, jedoch nicht seuchte Haut, bleierne Schwere der Glieder, überhaupt die Erscheinungen, wie nach einer übermässigen Dosis eines Schlaftrankes. Auch W. Roberts theit Falle von Nierenleiden in früher Kindheit mit, in denen eine Verbindung mit Hirnleiden stattfand und leitet letztere von ersieren her.

Fassen wir nun des bisher Vergetregene in einen kurzen Ueberblick. Wir haben nachgewiesen, dass es eine erbliche Anlage zu diesem Hirnleiden gebe und dass selten nur Ein Kind, sondern in der Regel mehrere Kinder einer Familie von demaelben befallen würden. Auch haben wir gezeigt, dass der ekrophulöse Krankheitsprozess, er möge völlig ausgebildet sein oder eich nur als Schwäche des Systemes geriren, einen ganz entschiedenen Einfluss auf dieses Hirnleiden ausübe. Wir haben forner dargethan, dass die Evolution des Gehirnes, das Lebensalter, das Geschlecht und die Jahreszeit wichtige prädisponirende Memente seien, dass aber die klimatischen Verhältnisse kier nur in so ferne eine ätiologische Bedeutung haben, als die tellurischen und kosmischen Einflüsse die Skrophulose befördern.

Unter den vermittelnden Ursachen fallen die Beleidigungen des Kopfes, möge die traumatische oder mechanische Einwirkung direkt oder indirekt geschohen, schwer in die Wagschale. Grosses Gewicht wird auf die durch die Insultation hervorgerusene Mirnerschütterung gelegt. Bei weitem weniger erheblich sind, mit Ausnahme des Keuchhustens, die entzündlichen Affektionen der Respirationsorgane. Dagegen liegt im Unterleibe wieder eine ganz ergiebige Quelle, aus welcher viole vermittelnde Momente hervorgehen. Von der Haut her sind die Exantheme als vermittelnde Potensen von hoher Wichtigkeit. Bei der Untersuchung der ursächlichen Potenzen und der Angabe ihres ätielogischen

Worthes habe ich mich voraugeweise von meiner eigenen Erfahrung leiten lassen und nur der Volletändigkeit und des Vergleiches halber die Erfahrung und Ansichten Anderer angeführt.

II. Kritiken und Analysen.

Vorlesungen über die akuten spezifischen Krankheiten, oder die Gulston'schen Vorlesungen, gehalten im Collegium der Aerzte zu London, von W. Jenner, D. M., Prof. der pathologischen Anstemie am University. College und Arzt am Kinderhospitale daselbst.

(Lectures on the scute specific disenses, being the Gulstonian Lectures, delivered at the R. College of Physicians, by W. Jenner, M. D. etc., printed in the London medical Times, March, April, May, 1858).

Der Gulston'schen Stiftung verdenkt die medizinische Welt bereits manche vertreffliche Reilie von Verlesungen. Die hier angeneigten verdienen hier ebenfalle volle Anerkennung; Herr W. Jonner ist ein sehr geachteter Asst und Lehrer in London und wenn wir ihn auch in mancher Beziehung in dem, was er hier mitgetholk bat, bald zu weitlänfig, beld wiederum zu mangelbeft und das Wesentliche vom Unwesentlichen nicht immer genau scheidend erkennen, so verlehnt es sich dech, näher in diese Vorlesungen eineugehan. Schon der Gedanke, einmal die als opesifisch geltenden akuten Krunkheiten unter einen Gesichtspunkt susammen zu fassen, die Zige, die sie mit einander gemein beben, neben einander zu stellen und dagegen ihre Verschiedenheiten hervernuheben, ist beifallswürdig. Obwohl die Voriesungen mehr für Aerate als für Studenten bestimmt sind, so konnte doch nicht vermieden werden, bereits Bekanntes vorzusthron. Es ist auch nicht immer das Neue, das Unbekannte, das waserer Wissenschaft Gewinn bringt, sondern die richtige Auffassung and Deutung des Erkannten.

Herr Jonner tot mituater etwas breit, wie seine Landeleute au sein pflagen, aber en hat einen blaren Blick und ein gesunden

hräftiges Urtheil. Er weist suverdorst auf Sydenham hin. Dieser grosse Arzt theilte die akuten Krankheiten in zwei grosse Klassen: stationere und interkurente Pieber. Die letzteren, die er von dem Einflusse der Jahreszeiten, der Witterung, der Temperatur und anderer zufälligen Ursachen abhängig machte, sind heutsutage als symptomatische, von Lokalkrankheiten erregte, Fieber erkannt. Die stationigen Fjober degegen, zu denen die jetzt noch als essentielle, idiopathische oder spezifische geltenden gehöron, schied Sydenham in avei Gattungen: typiache oder eigentliche, und atypische oder wandelbare Fieber. Die typischen oder eigentlichen Fieber sind solche, welche in ihrem Hauptcharakter wich immer gloich bleiben und selbst unter mannigfachen modifisieenden Rinfiseen von dem Typus oder Modell der Krankheit sich nicht weit entfernen. Die Pocken und die Masern mind die besten Beispiele der von Sydenham gemeinten, stationären typischen Fieber. - Die atypischen oder variablen Fieber Sydenham's sind die Pebres continuee der alteren Autoren. -Hr. Jenner, der aus einer Vergleichung der Pocken und Masern den generischen Charakter der stationären typischen Fieber Sydenham's zu abstrahiren aucht, glaubt folgende zwei natürliche Cattungen aufstellen zu kännen:

1) Akute Kreakheiten von bestimmter Daner, fähig, eich an reprodusiren und in ihrem Verlaufe mit vielfach serstreuten (dienaminated) Strukturveränderungen begleitet. 2) Akute Krankheiten von bestimmter Daner, ebenfalls mit zesetreuten Strukturveränderungen begleitet, aber nicht fähig, eich zu sepredusisen.

Zur ersten Gattang rechnet Heer Jenner nicht nur die Poeken und die Masern, sendern auch das Scharlash, das Sydenham blos als ain Aufgähren oder Effervessiren des Blates ansah; ferner des Erysipelas, der Typhus, das Typheid und das remittirende Fieber, — felglich auch die von Sydenham segenamten atypischen oder variabeln Fieber. Wahrscheinlich gehären, wie Herr Jenner glanht, auch Cholera, Retz, galbes Fieber und Pest dasu; diese Kranbheiten länst er jotat jedoch noch ausser Betracht.

Zur sweiten Gruppe sählt Herr Jenner: ahute Tuberkulese, akute Pyämie oder Eiterfieber und akuten Krebs. Was er unter akuten Krebs versteht, hat er nicht angegeben.

Beide Grappen sind Bluthrankhaiten. Das Blut ist wenigstane des Medium, in welchem der Same oder das Forment der Krankheit oder das Gik versugembies ziekeliren und erleidet dabei selber eine Veränderung. Herr Jenner beschäftigt sich besonders mit der proten Gruppe und namentlich mit den Pocken, Massen, dem Scharlach, Espeipelne, Typhus und Typhoid.

- a) Allgemeine Symptomer Front, gestalgerte Hantwieme, Gliederschmers, Kepfschmers, Beneumenheit, frequenter Puls, Schwäche und allgemeines Unwehlbesinden. Diese Brachetnungen eind jedoch in den sinzelnen Arten verschieden.
- a) Frust bezeichnet oft den Aintritt der Pothen, des Erysipeins und des nachlassenden Fiebers. Frustschauer, nicht sehr haftig, oder vielmehr Fasteln erschainen beim Eintritte des Typhus. Beim Typheid ein häufiges Früsteln; sin bei demeelben eintretender heftigur und anhaltender Frest deutet auf eine Komplikation sehr ernstar Natur.
- b) Hauttemperatur ist beim Scharluch und dem Nachlasasieber gleich van Ansang an sehr gesteigert. Beim Typhus ist die Hautwärme etwas vermehrt, aber eigenthümlich stechend eder beissend. Bei den Porken und dem Typheid einkt hänsig die Hautwärme beträchtlich nach Kutwickelung der Krankheit.

١

١

- a) Gliederschmern. Bei den Pocken ist Schmerz im Krouze und Rücken bekanntlich sohr ausstellende beim Erzeipeles pflegt auch solcher Sphmerz häufig vorhanden zu estn. Beim Typhus ist der Schmerz in den Offiedern gewöhnlich hestiger, als im Krouze; beim Nachlasssieber ist Glieder- und Krouzechmerz gewöhnlich vorhanden. Beim Typhoid, Scharlach und bei den Massen alnd diese Schmerzen gewähnlich nur sehr unbedentend.
- d) Kepfechmers immer verhanden, sher verschieden in seiner Dauer und Hestigkeit. Bei den Posken ist er hestig zur Zeit des Eintrittes, verschwinde taber dann sehnell; beim Nachlasssieber ist er sast immer während der ganzen Dauer des Ansalles verhanden. Beim Typhus und Typhoid ist der Kepsechmerz konstant beim Eintritte der Krankheit, varschwindet aber nach und nach von selber und zwar im Typhus einige Tage srüher als im Typhoid. Kopsechmerz ist keineswags beim gewöhnlichen Verlause des Scharlachs und der Massen ein verherzschandes Symptom.
- e) Benemmenheit. Bei Scharlach, Massen und Nachlemfieber ist die Geistanhätigheit nur wenig benommen; nur gegen Abend etwas mildes Delirium. Beim Typhus und Typheid vermindent sich zuerst die Fähigkeit, die Gedenken zu sammele, zu ordnen und au fiziem; dann verliest sich die Fähigkeit, die Zeit-

dauer absuschitzen. Beim Typhus geht dieser Geisteszustund allmihilg in murrende Belirien über. Dasselbe ist der Fall bisweilen beim Typhoid. Bei diesem entwicheln sich auch wie bei den Pecken aktive Delizien; bei den Pecken verlieren sie sich aber allmihilg nach Eintritt der Eruption.

- f) Allgemoines Unwohlsoin hum bei Pochen, Masern, Scharlach und Nachlasssieber sehr bedeutend sein. In diesem Unwohlsein geseilt sich grosse Schwäche, so dass der Kranke nicht im Stande ist, seine Muskelkräfte zu gebranchen. Beim Typheid ist der Verlust der Muskelkräfte zu gebranchen. Beim Typheid ist der Verlust der Muskelkräfte und flinskligkeit von Ansang an am grössten. Bei Pocken, Masern, Scharlach, Erysipolas und Nachlasssieber bezeichnet der Kranke ein Gefühl von Unwohlsein als Ursache seines Liegens, beim Typhus aber neunt er Schwäche als den Grund.
- g) Ein häufiger Puls ist in allen den hier genamten Krankheiten verhanden. Beim Scharlach aber erreicht die Pulsfrequenz gleich am Ansange der Krankheit ihr Maximum, bleibt dabei während einiger Tage und verringert sich dann allmählig. Auch beim Nachlassseber hat auch gleich beim Beginne der Krankheit die Pulsfrequenz ihr Maximum, bleibt ebensalls dabei mehrere Tage, fällt dann jedech plötzlich bis zur Normalzahl oder seibst darunter, eteigt nach einigen Tagen wieder bis zu verdoppelter Frequenz und fällt abermals.

Wir thergehen einige interessante Bemerkungen über den Rinfuss der Körperlage auf die Pulsfrequens bei Typhuskranken und über das Verhältniss des Pulses zur Respiration und wenden uns zu den spezifischen Lokulerschwinungen. Wir wellen hier Herrn Jenner selber sprechen lassen, um seine Art der Auffassung dem Leser deutlicher vor Augen zu stellen.

"Dieselbe Affinität, sagt er, und doch auch wieder derselte Mangel an Identität zeigen sich bei den hier verglichenen akuten spesifischen Krankheiten hinsichtlich der Lekalassektionen."

"Bei 6 von den 7, nämlich bei Pocken, Masern, Erystpelas, Scharlach, Typhoid und Typhus ist die Cutis der Sitz vereinzelter Gefässanschoppungen. In Bezug auf das Nachlasefieber ist das Urtheil noch nicht festgestellt; dieses Fieber kommt selten früher zur Beebachtung, als bis die höchst füchtige Eruption, von der deutsche Autoren gesprochen, wieder verschwanden ist. In einer grossen Zahl von Fällen dieses Nachlasefiebers, welche

ich geneiten habe, bewerkte ich kleine dunkniethliche, kämennbagische Pünktehen oder, mit anderen Westen, gunz kleine Poteabien auf der Cutie."

. Mbwahl sun alle diese Krankheiten, eine vielleicht ausgenommen, eine Eruption auf, der Catis als etwas Gemeineames habon, so ist deck diese Emption in joder verschieden und chapakteristisch. Bei den Pecken besteht ais in einer spezifischen emparativen Entstudung; beim Scharlegh in einer sehr verbreiseign Anschoppung der Kapillargefässe der Cutis, mit kleimen Pünktehen beginnend; hei Mesern ebenfalls Anschopsung der kleinen Hautgefässe, jedoch in grösseren Flecken beginnend und auf schoe sich beschränkend; beim Typhus auf Anschoppung der Hautzefässe, kleine Flecka bildend, die aber meistens vor Ende der Krankheit mit Ruptur eines oder mehreter der kleinen Gefasse sich oudigen. Beim Typhoid besteht die Reuptien anschrimend in einem Andrange von Blut zu vereinzelten Punkten, ohne dass Ruptur, kleiner Geffinge darauf felgt. Beim Erysipelas acheint die Eroption entstadlicher Natur zu sein und ist mit Ergieseung ven Serum begleitet."

Bei Pecken und Masern zeigt sich die Eruption in der Regel aneret auf Kinn. Nase und Stirn und verbrettet eich von da aber das Antlitg. Bei den Pocken wird sunachet die Haut an den Händen und Handwurzeln ergriffen, bei den Mesern dagegen geht die Eruptien allmählig vom Antlitze enfiden. Hals, von du auf den Rumpf und zuletzt auf die Cliedmessen. Bgim Scharlach soigt sich die Eruption aneret am unteren Theile des Halces, auf dem oberen Theile der Brust, in den Lumbargegenden und auf der ausgeren Seite der Arme. Beim Typhus ist der Rücken der Mände der Sita der ereten Flecke; dann folgen Rumpf und Extremitaten fast zugleich. Beim Typheid zeigen sich Flecke fast niemale auf dem Antlitze und sehr solten auf den Gliedmassen; sie pflegen sahlreicher auf den Rücken als auf der Vorderagite den Rampfes zu sein, obgleich sie hier gewöhnlich deutlicher werden. Beim Erysipelas beginnt die Bruntion in der Mitte des Antlitzes, das heisst; auf dam, hervorregenden Theile der Nase und in der Mitte der Oberlippe oder etwas seitlich devon."

"Beim Nachlassfieber erscheint die Eruption, wenn solche vorhanden ist, am ersten Tage des Unwehlseins. Beim Scharlach und Erysipelas tritt sie am 2., bei den Pocken am 3., bei den Masern am 4., beim Typhus am 5. und beim Typhuld am 8. hervor. XXI. 1853. Die durchschnittliche Dauer der Eruption ist beim Nachlaussieber weniger als 24 Stunden, bei den Massen 8 bis 4 Tage, beim Scharlach 6 bis 7 Tage, beim Erysipelas 7 bis 8 Tage, bei den Pocken 10 bis 12 Tage, beim Typhus obeufalls 10 bis 12 Tage und beim Typhoid 12 bis 20 Tage."

"Auch in ihrem Verlause neigen diese sieberbaften Bruptienen gewiese Eigenthümlichheiten. So versehwindet der Ausschlag bei Scharlach, Masern und Pocken zuernt an den Stellen, die die suerst besallenen gewesen sind, so dass a. B. beim Scharlach noch die Beine hellroth sind, während Antlitz und Rumps schon wieder blass sind."

"Beim Typhus verschwindet die Eruption vom Rücken der Hände oft in 24 Stunden, während sie fast unverändert auf dem törigen Körper noch lange fortbesteht. Beim Erysipeles verbreitet sich die kutane Entzündung von einem Flecke allmählig nach allen Richtungen. Das Typhoid zeigt sich darin eigenthümlich, dass in hursen Zwischenesumen verschiedene Eruptionen einander folgen, indem frische Flecke sich bilden, während die früheren noch nicht ganz verschwunden sind."

Hr. Janner zeigt nun die Verschiedenheit der Eruptionen in der Form, Farbe und Ausdehnung; dann die Differenzen in Etinsicht der Partie der Schleimhäute, welche von jeder derselben befallen wird; es sind dieses bekannte Binge. Die Dauer aller der hier genannten Krankheiten ist eine begränzte. Auf welche Weise aber bestimmt man die Dauer?

"Die Anhaltspunkte zur Bestimmung der Bauer einer dieser Krankheiten ergeben sich 1) aus einer Ermittelung der Zeit, welche zwischen dem ereten Symptome von Unwehlsein und dem Verschwinden der Eruption vergangen ist und 2) aus den nach dem Tode gefundenen Erscheinungen.

Der Ted erfolgt in diesen Krenkheiten nach Mrn. Jenner Aurch drei Ursachen: entweder durch die direkte Einwirkung des eingedrungenen Giftes auf das Blut, eder durch die in Felge des Eliminationsbestrebens der Natur in einzelnen Organen oder Texturen erzeugten Veränderungen oder endlich durch die Effekte des vom Gifte veränderten Blutes. Es wird sich also aus dem Leichenbefunde die Phase und die Dauer der stattgehabten Krankheit ziemlich sicher bestimmen lassen.

"So ist beim Scharlach, sagt Hr. Jenner, die Eruption in den typischen Fällen am 9. oder 10. Tage der Krankheit verschwunden. Erfolgt der Tod verher, so findet sieh meistens, wie die Erfahrung gelehrt hat, in den Leichen keine Veränderung, die den Tod erklären könnte; tritt aber der Tod später ein, so sind mehr eder minder bedeutende Veränderungen wahrzunehmen. Ebenso ist in den Leichen der am Typhus binnen 21 Tagen vom Eintritte des ersten Unwohlseins an Gostorbenen gewöhnlich keine Strukturveränderung, die den Tod bewirken konnte, zu bemerken, während nach dem 21. Tage dergleichen gefunden werden, die in der Regel desto bedeutender sind, je länger die Krankheit gewährt hat."

"Läuft ein Fall von Typhoid vor dem 28. Tage der Krankheit tödtlich ab, dann ist eine geringe Ulzeration der die Peyer'schen Drüsen bedeckenden Schleimhaut und eine geringe Vergrösserung der Gekrösdräsen und der Mils die einzige Abnormität, die bei der sorgsamsten Untersuchung allenfalls gefunden wird, wogegen, wenn der Tod nach dem 30. Tage eintritt, sehr bedeutende Strukturveränderungen vorhanden zu sein pflegen."

"Demnach bestimmen wir aus der Vergleichung der Periode, welche zwischen dem Eintritte der Krankheit, wenn ihre Invasion plötslich gewesen ist, und dem Verschwinden der Eruption liegt, und derjenigen Periode, welche den Eintritt der ersten Symptome in Fällen plötslicher Invasion von dem Zeitpunkte des Todes trennt, nach welchem in den Leichen noch heine Strukturveränderungen wehrgenommen sind, die Dauer der Krankheit."

Hierdurch sind wir aber auch im Stande, die Dauer der spexisischen Krankhait von der Daner des Darmiederliegens überhaupt zu scheiden. Bei einigen der hier in Rede stehenden Formen iat dieses in der Praxis sehr leicht; denn da die Dauer der spezifischen Krankheit durch die Dauer der Bruption von den ersten Eintrittssymptomen an bis au ihrem Verschwinden bastichmt wird, so braucht der Arst nur nach den Komplikationen zu suchen, welche die Genesung der Kranken nicht zulassen. Kein Arzt wird sagen, dass das Schatlachfieber 7 Wochen gedauert hat, weil der Kranke auch Pleuritis hatte, die chronisch verlaufend ihm bis in die 6. Woche darniederhielt. Verläuft ein selcher Fall todtlich, se wird sefert erkannt werden, dass der Tod durch eine Krankheit erfolgt ist, welche im Verlause des Scharlachfiebers begonnen and nach Beendigung desselben noch fortgedauert hat. Dieselbe Annahme gilt auch dann noch, wenn die Krankheit, welcher der Kranke direkt unterlag, eine van denen ist, die des Scharlach in höherem oder geringerem Grade au begleiten pflegen, z. B. Malsentsündung. So bewirkte in einem Falle, den ich vor Kurzem beobachtete, eine Verjauchnung ins Innere des Rachens, die mit dem Scharlach eingetreten war, beinahe drei Wochen nach dem Verschwinden desselben den Ted."

Mit einem Worte also will Hr. Janner die segenannten Nachkrankheiten und Kompliketionen nicht mit zu der spezifischen Krankheit zählen und wann diese Scheidung auch bei den Pocken, Masern, dem Scharlach und Erysipelas leicht ist, so ist sie beim Typhus und Typhoid oft sehr schwierig. Im Allgemeinen ist, abgesehen von den Komplikationen und Nachkrankheiten, die Dauer der Masern 7 bis 8 Tage, die des Scharlachs 8 bis 9 Tage, die des Erysipelas und der Pocken ungefähr 14 Tage, die des Typhus 21 Tage und die des Typhoids 30 Tage.

"Wenn in einer dieser Krankheiten die Genesung nicht bald nach der genannten Zeitdauer eintritt, so können wir ziemlich sicher annehmen, dass etwas Anderes als die primire Affektion vorhanden ist. Und ferner, wenn gegen eine dieser Krankheiten ein Specificum existirt, so ist einleuchtend, dass selches Specificum nur während des Verhandenseins der spezifischen Krankheit, also während jener Zeitdauer, etwas ausrichten kann."

Hinsichtlich der Kentagiesität gibt Hr. Jenner hinzu, dass einige der hier vorgeführten Krankheiten auch spentan entstehen können. Von den Pecken weise er keinen Fall, der ehne Ansteckung erfolgt wäre. Bei Scharlach, Massern und Typhus lässt sich die Entstehung durch Ansteckung nicht immer nachweisen; beim Erysipelss und Typhoid wird die Kentagiosität geradezu besweiselt und beim Nachlassfieber lässt sie aich gans und gar nicht nachweisen.

Nachdem Hr. Jenner die verschiedenen Ursachen in Betracht gezogen hat, welche medifizirend auf den Gang aller dieser Krankheiten einzuwirken pflegen, gelangt er zur Krörterung der durch sie erzeugten Varietäten. Hier hat er manches Eigenthümliche, das wehl der Mittheilung werth ist.

"Pocken. Ich habe schen bemerht, segt er, dass die kenfluirende Form der Pocken die Folge der grossen Extensität und Intensität des spezifischen Lekslprozesses ist. In symptomatologischer Hinsicht sind drei, in pathologischer aber nur zwei Varietäten als Variola maligna zu bezeichnen."

"Richten wir uns nach den Symptomen, so ist die erste Va-

sietät dibjenige, in welcher durch die Intensität der Varielvergiftung der Kranke stirbt, bevor noch irgend eine lokale Erscheinung sich bemerklich gemacht hat. Bei der zweiten Varietät menifestirt sich die Intensität des Varielprozesses durch den erweichten Zustand der festen Theile und durch die Geneigtheit der organischen Elemente des Blutes zur Auflösung; als Wirkungen hiervon zeigen sich Blutungen aus zahlreichen kleinen Gefässen in verschiedenen Theilen des Körpers, der Erguss von röthlich gefärbtem Serum durch aufgelöstes Hämatin, und Mangel an Muskelkraft im Herzen und in den Willensmuskeln; oft auch Beeinträchtigung oder Schwächung der Gehirpfunktionen."

"Die dritte Varietät charakterisitt sich durch sogenannte typhöse Erscheinungen, nämlich durch grosse Pulsfrequenz, treckene und braune Zunge, stilles Delirium und grosse Prostration. Diese Symptome sind entweder die Folge der sehr intensiven Variolvergiftung oder der Intensität des lokalen Eliminationsprozesses. Ich beobachtete einen Fall, wo die Krankheit einen ganz günstigen Anlauf nahm, dann aber beim Eintritte einer Pneumonie schnell einen typhösen Charakter bekam; in der Leiche fanden sich die Interlebularwände der Lungen sehr weit hin mit purulenter Flüssigkeit infältrirt."

١

ı

i

١

١

i

١

١

"Typheid. Für die Praxis sind folgende Varietäten zu unterscheiden: die typische, die milde, die schwere und die schleichande, maekirte und latente Form. Die Zeit gestattet mir nur, die letztere Form zu skizziren, die, wie ich glaube, sehr oft falsch beurtheilt wird."

"Die schleichende, maskirte oder latente Varietät des Typhoidfiebers beginnt gewöhnlich sehr allmählig. Der Kranke ist fast
niemals im Stande, genau anzugeben, wann zuerst er sich krank
gefühlt hat; bisweilen schwankt er bei dieser Angabe zwischen 8
bis 10 Tagen mehr oder minder. Noch seltener vermag er anangeben, welches die eraten Symptome gewesen waren, an denen
er gelitten. Er sucht Hülfe beim Arste, weil er sich gar zu
elend fühlt; er hat nicht früher Hülfe verlangt, weil er geglaubt
hat, es werde vorübergehen. Sein Unterleib war, wie er dann
sagt, nicht recht in Ordnung; er hatte etwas Kopfschmerz und
litt an einem geringen Husten. Er meint, er müsse sich erkältet
haben. Er klagt dann und wann über dieses oder jenes Symptom
etwas stärker. Seltener klagt er über Schmerzen in den Gliedern
und im Rücken. Gewöhnlich hat er seine Besckäftigung nicht

aufgegeben, aber er fühlt sich dabei nicht se rüstig und munter wie sonst. Er liegt des Morgens so spät, als seine Geschäfte es ihm nur erlauben, im Bette; steht er endlich auf, se fühlt er sich müde und abgeschlagen und ist gegen Abend kaum im Stande, sich zu entkleiden. Er hat keinen rechten Appetit, mehr eder minder Diarrhee, bisweilen aber auch Verstopfung. Die Zunge ist oft breit, blass und nur wenig belegt, aber gewöhnlich beim Herausstrecken etwas zitternd. Wird dieser Zustand nun nicht richtig erkannt, so wird der Kranke immer weniger fähig, sich anzustrengen, verlässt nicht mehr das Zimmer, eder kehrt bald wieder nach Hause ganz hinfällig und matt. Den grösseren Theil des Tages brachte er liegend zu. Des Nachts ist er unruhig und durstig und hat ein Gefühl von Hitze, als wenn er, wie er zu sagen pflegt, etwas Fieber hätte."

"Nimmt nun dieses Unwohlsein einen günstigen Verlauf, so fühlt der Kranke eich einen Tag besser, den anderen schlimmer, aber er wird dabei magerer und hinfälliger. Nach einem Monate fängt er an, sich zu bessern und 8 bis 14 Tage später ist er wieder ganz wohl."

"Fälle dieser Art haben mich mehrere Jahre hindurch sehr stutzig gemacht. Ein nur etwas beschleunigter Pule, eine Zunge, die sich nicht sehr von der gesunden unterschied, keine auffallende Hautwärme, geringe Kopfschmerzen, etwas tönendes Rasseln und geringe Unterleibsstörungen schienen nur sehr unbedeutende Zufälle zu sein und dech fühlte sich der Kranke fortwährend sehr elend und erschien seinen Angehörigen übler als mir, denn sie sahen ihn zu allen Zeiten, ich aber nur, wenn er angeregt war, sich zusammen zu nehmen. Meistens hielt ich die Krankheit für nicht sehr bedenklich, aber in einigen Fällen endigte sie tödtlich durch Darmblutungen in Felge von Perforation des Darmes."

"In dieser latenten Form hat der Arzt sich die wahre Natur der Krankheit möglichst klar zu machen. Er erlangt auch bald eine Bestätigung seines Verdachtes, denn wenn er Brust und Bauch genau besichtigt, so erblickt er die reeigen Flecke, die für das Typhoid eben so charakteristisch sind, wie die Pockenpusteln für die Variole."

"In einer gewissen Zahl von Fällen aber findet sich bei der genauesten Untersuchung durchaus kein Fleck und doch kann die Diagnose mit ziemlicher Sicherheit festgestellt werden. Frontalschmers in Verbindung mit Diarrhoe findet sich selten anders-

we als teim Typheid und zeigt sich zugleich ein Gefühl von Schwäche, das in gar keinem Verhältnisse zum Durchfalle steht, — ferner ein unbedeutendes tönendes Resseln und schnelle Ermüdung bei der geringsten Anstrengung, so wie etwas Zittern der Zunge und der Hand bei ausgestrecktem Arme, so kann man mit siemlicher Sicherheit das Dasein des Typhoids annehmen, selbst wenn auch die Herzechläge nicht sehr beschleunigt sind, die Zunge feucht und rein ist und der Kranke den grössten Theil des Tages ausserhalb des Zimmers sich aufhält. In solchen Fällen wird man den Bauch etwas aufgetriebener und tönender als gewöhnlich finden und bei sorgfältiger Betastung wird man etwas Gurgeln in der rechten Fossa iliaca und einen weithin sich erstreckenden matten Perkussionsten in der Milagegend entdecken."

"In einigen Fällen dieser Art markiren sich nach 16 bis 17 Tagen die Fiebersymptome deutlicher und bald darauf wird die Zunge braun, die Zähne belegen sich mit Schmutz, die Prestration wird sehr beträchtlich und nun erst heiset es gewöhnlich, der Zustand sei typhös geworden."

"In anderen Fällen sind Husten und sonores Rasseln die vorragendsten Symptome, so dass man glaubt, der Kranke leide an siner milden, aber sich hinschleppenden Bronchitis. In anderen Fällen wiederum glaubt man wegen der rothen Spitze und der rothen Ränder der Zunge bei der vorhandenen Unterleibsstörung ein mildes gastrisches Fieber vor sich zu haben."

"Scharlach. Diejenigen Formen von Scharlach, welche niemale tödtlich zu endigen pflegen, übergehend, will ich nur die sogenannten malignösen Formen in Betracht ziehen. Formen bringe ich in zwei Gruppen, nämlich diejenigen, welche während der ersten Woche, und diejenigen, welche nach der eraten Woche sich tödtlich erweisen. Zur ersten Gruppe zähle ich auch diejenigen, in denen noch vor dem Hervorkommen des Ausschlages der Tod erfolgt. Bin Fall dieser Art kam mir im J. 1851 sur Beobachtung. Ein etwa 50 Jahre alter Mann bewehnt mit Frau und 3 Kindern 2 kleine aneinander stossende Zimmer in einem nur unvollkommen trocken gehaltenen Hause. Zwischen dem 15. und 20. Mai erkrenkten die Frau und die 2 Kinder am Scharlach. Während der ganzen Zeit schlief der Mean mit ihnen in demselben Bette. Am 1. Juni Nachmittags klagte der Mann, nachdem er gegessen, getrunken und in dem seit 17 Tagen mit den Ausdünstungen der Kranken überfüllten

Atmosphäre geschlafen hatte, über Halsschmerz. Am 2. gegen Mittag wurde er plötzlich bewusstlos und gegen Mitternacht in das Hospital des University College gebracht. Um diese Zeit bemerkte man einige wenige mattrothe Flecke auf der Haut; diese war kalt, die Pupillen erweitert und der Pals kaum fühlbar. Der Mann blieb unruhig und stumpf bis xaletat und etwa eine Stunde ver dem Tode zeigten sich Petechien auf der Haut. Dieser erfolgte am 3. um 3 Uhr Vormittage, also in kaum 40 Stunden nach dem Eintritte des Halsschmerzes. Bei der Untersuchung der Leiche am 4. hatte die Haut überall ein dunkelrothes, gestecktes Anschen. Kleine Petechien fanden sich in der Cutis, unter den Pleuren, im Herzbeutel, im Endocardium, im Bauchfelle und in der Gastre-Intestinalschleimhaut. Die Mandeln waren vergrössert und so wie das Gaumensegel und der Pharynx sehr gefäsereich. Die Mils war gross und in der Pia mater erblickte man einige Gefässanschoppung."

"In einigen Fällen, die während der ersten Weche bei vollkommen entwickelter Eruption tödtlich abliesen, war ich nicht im Stande, die geringste Strukturveränderung auszufinden. Die Symptome deuteten bald auf einen entzündlichen, bald auf einen typhösen Zustand. In keinem dieser Fälle war die Affektion des Halses so bedeutend, dass ihr die Symptome beigemessen werden konnten."

"Die Strukturveränderungen, die ich in den Leichen Derjenigen, die bei sehr grosser Intensität der Scharlachvergistung innerhalb der ersten Woche der Kranhheit gesterben sind, vorgesunden habe, waren: a) Verjauchung der Tonsillen; b) Ulzeration des Pharynx und Larynx; c) starke Röthung mit krupöser Ablagerung auf der Schleimhaut des Pharynx, Larynx und des Magens; d) abnorme Vaskularität des Zelfgewebes und der Lymphdrüsen in der Nähe der Paretiden und zwischen den Lappen derselben mit serösem Ergusse in diese Texturen. e) Blutextravasset auf der freien Fläche der Arachneidea, ehne dass sich Ruptur eines Gefässes mit blossem Auge gewahren liese."

"In den Fällen, wo nach der ersten Woche eder nach dem Verschwinden der Eruption der Tod erfolgte, habe ich felgende sehr ernste Strukturveränderungen wahrgenommen, nämlich Verjauchung und Ulzeration der Fauces und des Pherynx, Abszesse in der Hinterwand des Pherynx und Vereiterung der Parotis (Paretiden-Bubo) oder vislmehr des sie umgebenden Zellgewebes; ferner Entsändung und Vereiterung der Lymphdrüsen in der Nähe der Paretiden mit Infiltration oder Ergiessung von Eiter in das Zellgewebe und Bildung von Abszessen; endlich Vereiterung des Interlobularzellgewebes der Paretiden. Die übrigen wichtigen Veränderungen, die ich nach der Zeit des Verschwindens der Eruption angetroffen habe, waren die Wirkungen der lokalent Entsündung, besonders Pleuritis und Pneumonie und Eiteransammlungen an verschiedenen Stellen des Kopfes, Rumpfes und des Gliedmassen."

"In alien diesen Fallen ist der Tod wehl nur von der gressen Intensität der Scharlachvergiftung selber und des durch sie bewirkten lokalen spezifischen Eliminationsprozesses, manchmal aber auch von zufältigen Komplikationen herbeigeführt."

"Bei der Scarlatina simplex und der Scarlatina sine eruptione ist die allgemeine spezifische Krankheit eben so mässig, als die spezifische Affektion des Helses oder der Cutie geringfügig ist, oder ganz sehlt. Ein vollständiges Pehlen der obengemannten Halvaffektion muss sehr seiten sein, denn unter der sehr grossen Zahl von Fällen, die mir zur Beobachtung gekommen bind, habe ich keinen einzigen geschen, in dem die spezifische Halsaffektion gunz geschlt hätte. Wenn der Kvanke auch über Halsaffektion eder anginöse Beschwerden nicht klagt, so wird man doch bei gensuerer Untersuchung die Rachengegend immer geröthet finden: Die spezifische Ralsaffektion steht mit der spezifischen Affektion der Cutis nicht immer in geradem Verhältnisse, da ost bei sehr geringem Grade der letzteren erstere sehr bedeutend ist."

"Als Scarlatina maligna müssen pathologisch und symptomatelogisch folgende Varietäten eigentlich angesehen werden:

- 1) Diejenige Varietät, in welcher der Tod am 1. oder 2. Tage nach den ersten Symptomen eintritt.
- 2) Diejenigen, in welchen die spezifischen Lokalprosesse in der Catis und im Halse sich kräftig, aber nicht übermässig entwickelt baben und der Krenke komstös stirbt oder plötalich kollebirt, während die Bruptien sehr gut hervergakommen, aber dann sehnelt verblichen ist.
- 8) Diejenige, we die Eruption missfarbig erscheint, Petechien sich merklich machen, die Zunge trecken und braun, der Puls schnell und schwach und die Prostration sahr bedeutend ist und

sugloich eine Noigung sur Gengran im Inneren des Helees und überall da sich zeigt, wo die Haut einen Druck erleidet.

4) Endlich diejenige, in der schen sehr früh seharfe Absenderungen aus der Nase, den Augen und Ohren hervertreten, die Mandeln sehr angeschwollen und sugleich mit dem Zapfen, dem Gaumensogel und dem Pharynk tief geröfhet sind, we forner die Partien hinter den Aesten und Winkeln des Unterkiefers beträchtlich angeschwollen sich zeigen, der Puls schnell und schwach und der Aussehlag nur unvollkommen markirt ist."

"In dieser Varietät, die bei skrophulösen Kindern hänfig ist, werden die ebengensunten Partien der Schleimhaut der Sitz von Ubscrationen. Ich habe einen Kranken dieser Art gesehen, der durch Zeretörung der Hornhaut auf beiden Augen blind und durch Ulzeration des Trommelfelies sehr harthörig geworden war."

"Masern. Fälle von Masern, in denen die allgemeinen Krankheitserscheinungen einen typhösen Charakter angenommen hätten, oder wo der Tod durch die spezifische Krankheit herbeigefährt worden wäre, oder endlich, wo derselbe ohne lokale Komplikation eich eingestellt hat, eind mir bis jetzt noch nicht vergekommen."

"Wie beim Scharlach, so können auch bei den Masern die spezisischen Lokalprozesse, nämlich die Hauteruption oder die katarrhalischen Symptome sehlen oder in verschiedenem Grade der Intensität verhanden sein. Verzüglich aber sind es die Komplikationen, welche die Abweichungen vom typischen Verlause der Masern herbeiführen und es sind lediglich diese komplizirten Fälle, die man ale Merbilli maligni beseichnet hat."

Gans auf dieselbe Weise erörtert Hr. Jenner das Nachlassfieber, den Typhus und das Erysipelas und in der selgenden Verlesung bemüht er sich, nachzuweisen, dass alle die hier vorgeführten spezifischen Krankheiten seit ihrem ersten histerischen Austreten von ihrem Typus nicht bedeutend abgewichen sind. Höchstens haben sie in der Intensität nur in gewissen Nebenumständen eine Veränderung erlitten; Scharlach, Masern, Pocken eind in ihren Hauptcharakteren und in ihrem Wesen noch Das, was sie bei ihrem ersten Austreten gewesen sind. Dasselbe gilt vom Typhus, Typhoid und Nachlasssieber, nur dass men diese drei erst in neuester Zeit zu unterscheiden gelernt hat. In der dritten Vorlesung bespricht Hr. Jenner die Febris purulenta oder die

Disthesis parulenta acuta und die akute Tuberkulose. Bei der letzteren, die die Pädiatrik etwas näher angeht, müssen wir ein wenig verweilen.

"Die akute Tuberkulese, segt Hr. Jenner, wird oft mit Typhus und Typhoid verwechselt, besonders mit dem lutsteren, und in vielen Fällen ist die Diagnose wegen der grossen Aehnlichkeit der Erscheinungen sehr schwierig. Wie das Typhoid ergroift auch die akute Tuberkulose-selten Menschen nach der mittleren Periode des Lebens."

"Die Fälle von akuter Tuberkulose, die ich selber für Typhoid genommen und die auch Andere dafür angesehen haben, haben in elner der drei folgenden Formen sich gezeigt: als schleichende, als aktiv fieberhafte und als adynamische Form."

"Die erste dieser drei Formen kommt fast ausschliesslich bei Kindern vor. Oft nach den Mosern, nach dem Scherlach oder auch ohne alle Ursache zeigt sich das Kind träge, widerwillig, an Anstrongungen nicht geneigt, klagt über Kopfschmerz, liegt umber, verlässt seine Gespielen und sucht Rube, ist schwerfällig, trübselig oder sehr unwirrsch und reizbaren Gemuthes; die Haut ist heise und trocken, der Puls häufig; die Zunge seucht und etwas belegt; der Appetit fehit oder ist wandelbar: der Unterleib in Unordnung oder verstopft; die Darmausleerungen mehr oder minder lehmfarbig, schmierig, eder gehackt und theilweise gefärbt; der Bauch nicht empfindlich oder aufgetrieben. Gewöhnlich hat das Kind etwas Husten und ein geringes sonores oder pfeifendes Rasseln oder das Athmungsgeräusch ist einfach rauh oder etwas knisternd und die Ausathmung etwas laut und verlängert oder auch ganz normal. Gewöhnlich vergehen einige Tage, ehe Halfe gesucht wird, so unbedeutend erscheinen die Zufälle und auch der Arzt pflegt dann eine Zeit lang abwartend zu verfahren, bis die Brusthaftigkeit des Zustandes sich ihm begreiflich gemacht bat; denn die Fiebersymptome remittleen oft bei Tage, die Haut ist nur wenig heisser und der Puls nur wenig schneller, als sonst, wenn der Arat seinen Besuch macht. So geht die Krankbeit 2, 3 oder 4 Wochen dahin, bis die Funktionen irgend eines Organes eine bedeutende Störung erleiden und das Kind mit allen Symptomen des akuten Hydrocephalus, der tuberhulosen Meningitis, der Bronchitis, der Pneumonie oder der Peritonitis stirbt."

· "Nach dem Tode findet man grave Infiltrationen oder gelbe

Tuberkein in viden Organen; nur im demjenigen Organe, desect Störung die eigentliche Todssursuche gewesen, sieht man neben den grauen Granulationen grosse Vaskularität oder die Produkte den Butzündung, nämlich strösen Ergueb, Lymph - eder Eiterablagerung."

"Bei der aktiven febrilen Form der akuten Tuberkulose sind die Symptome von Anfang an heftig, der Puls ist schnell, die Haut sehr heiss und der Kranke sehon frühzeitig an das Bett gefesselt. - Bei der dritten oder adynamischen Form der akuten Tuberkulose beginnt das Krauksein etwas plöizlich nach einem unbedeutenden Unwehlsein von wenigen Tagen. Die Symptome sind: Frösteln, heisse Haut, häufiger Puls, feuchte und belegte Zunge, Kopfechmers, Appetitmangel, Verstopfung, Erbrechen, Gefühl gresser Schwäche, Unlust und Widerwille gegen jede Störung und Reisbarkeit. Nach 8 oder 10 Tagen zeigen sich geringe Delirien, die Verstopfung ist noch verhanden, der Bauch platt oder eingenunken. Bisweilen findet jedoch das Gegentheit statt; es ist nämlich bisweilen Durchfell vorhanden und der Bauch ist aufgetrieben. Die Hant bleibt heise, trecken und raub; die Prostation sehr bedeutend und der Kranke fällt & bis 4 Wochen nach Eintritt der Krankheit dem Tede anheim."

"Die beiden suletzt genannten Formen der atuten Tuberkulese finden sich auch wohl bei Erwachsenen, aber bei denselben eind die frisch abgelegerten Tuberkelmassen, die neugebildeten grauen Granulatienen fast immer auf ein oder azwei Organe
beschränkt, in den Fällen, die mir zur Beobachtung gekommen
sind, waren die Pia meter oder die Lungen oder beide der Sitz
dieser Depeaita. Unter diesen Umständen treten mehr oder minder deutliche Störungen der Punktion der Lungen oder des Gebirnes in den Verdergrund. Dabei können die allgemeinen Erscheinungen entweder die der aktiven febrilen, oder der adynamischen Varietät sein. Im ersteren Falle kann die Krankheit
für eine einfache idiopathische Entständung und im letzteren Falle
für ein Typheid angesehen werden."

Bei Kindern ist bekanntlich die Neigung zu Tuberkelablagerung in den Lungen nicht so gross els bei Erwachsenen; dagegen findet bei jenen diese Ablagerung vorzugsweise in den Gehirnbäuten und im Gehirne, dann im Bauchfelle und den Gekrösdrüsen, dann aber auch in der Leber und in den mehr äusserlich geleganen Lymphdrüsen statt. Hier werden die Symptome whit verschieden sein; am schwierigeten wird die Diagnose, wenn die Tuberkelehlagerung im Gehirne und seinen Häuten statt findet und die allgemeinen Erscheinungen einen mehr adynamischem Charakter haben. Dann ist die Verwebelung mit dem Typhoistieber wirklich gar leicht. Hr. Jenner gibt einige sehr gute Eingermeige zur Feststellung dieser Diagnose.

ı

ł

í

1

į

١

ł

ì

ı

ı

Ì

١

1

"Nehmen die Tuberkelgranulationen, augt er, die Pia mater ein, so ergibt sich die Diegnose positiv aus der Haufigkeit des Erbrechens der Hestigkeit des Kopfschmerzes und seiner Audauer, nachdem sich Deligien eingestellt haben, dem Zusammenziehen der Augenbrauen, dem häufigen Seufzen, dem Widerwillen gegen das Licht, der gelegentlichen und verübergehenden Rethung des Gesichtes, der Langsamkeit des Pulses und dem Dasein einer Parelyse. letatere unvolkemmen ist, kann sie (namentlich bei Kindern) der Beobachtung entgehen, wenn sie nicht geradenn aufgesucht wird. Sie gibt eich auf folgende Weise hund: bei Einwirkung des Lichtes kontrahiren sich beide Papillen nicht gleich, sondern die eine etwas weniger und träger als die andere. Biswellon bemerkt man eine geringe Abweichung der Zunge; den Zapfen sieht man etwas nach der Seite gezogen und die andere Hälfte des. Gaumonsegels hängt herab; die Radialarterie an der einen Seite fühlt aich etwas grösser an, als die an der anderen Seite, was schon auf einen Nachlass der Muskelkraft hindeutet."

"Diese unvollkommene Paralyse hat das Eigenthümliche, dass, wenn sie durch die genannten Erecheinungen an einer Seite des Körpers sich bemerklich gemacht hat, sie folgenden Tages nicht selten an der anderen Seite sich äussert. Dieses Herumschweifen der Paralyse ist jedoch mehr scheinbar als wirklich. So eracheint z.B. an der rechten Seite die Paralyse sehr unbedeutend, aber doch aus der Vergleichung der Pupille mit der der anderen Seite merklich genug. Am folgenden Tage ist die linke Seite mehr gelähmt, als die rechte, obgleich an dieser die Lähmung nicht geschwunden ist, sondern nur geschwunden zu sein scheint, weil nun die rechte Papille kräftiger gegen des Licht zu agiren den Anschein het, als die linke."

"Negativ unterscheidet sich die adynamische Form der akuten Tuberkulese mit Ablagerung grauer Granulationen in der Pin mater von dem Typheidficher durch das Fehlen des Durchfalles, der Austreibung des Bauches, der Vergrösserung der Mila und der resigen Hantslacke."

"Alle die pesitiven Zeichen hämen aber bis fast zu Luie der Krankheit gänzlich sehien und andererseits (namentlich bei Kindern) können Diershee, tympunitische Austreibung des Braches und Vergrösserung der Milz verhanden sein, bisweilen mit, bisweilen ohne Tuberkelsbisgerungen unter die Schleimhaut des Darmkanales und in die Milz. Was die rosigen Flocke betrifft, se habe ich sie niemals in einem Falle von akuter Tuberkalese geschen; aber Hr. Walter in Prag behauptet, sie wirklich bei der akuten Philtiris gesunden zu baben und Rilliet und Barthen sagen, dasse sehr füchtige, wavellkommen gebildete rosige Flocke in seltsinen Fällen verhanden asien."

"Was diejenigen Pälle betrifft, in denen die Ablagerung grauer Tuberkeigrunglatienen (Miliastuberkein) auf die Lungen nich beschränkt, ergibt sich die Diagnose aus der Athmungeneth, dem rauben inspiratorischen und dem intenziven exapiratorischen Geräusche und der allgemeinen Verbreitung dieser Merkmale gleichfemig über beide Lungen. Hämoptyse, die in einigen solchen Fällen sich einstellt, sehlt beim Typheid fast genz."

Die Soolquellen in Kreuznach und ihre medizinische Anwendung. Zum Gebrauche für Badeärzte, erfahrungsgemäss dargestellt von Dr.

L. Trautwein königl. Brunnen- und Badearzte zu Kreuznach, Selbstverlag des Verf.,

1853. 8. 126 Seiten.

Rine Badeschrift kurs und bündig und, Gott sei Dank, ohne Abbildung landschaftlicher oder lokaler Schünheiten und ohne prunkhafte Schilderungen aller Spaziergunge, Kunststrassen und Vergrügungsörter. Be ist mit den Badeärsten fast wie mit den Handlungsreisenden; jeder reisende Commis einer Putz- oder Waarenbandlung sucht sich seine Musterkarte se sehr als möglich herauszuschmücken, um seinen Vorgungern oder Konkurrenten den Rang abzuleufen. Jeder bemäht sich, in dem Ausschmücken etwas Noues ausfindig zu machen, was noch nicht dagewesen. Wird ein neuer Badearst angesteilt, so muss er nelens volom eine Schrift abfassen um sich zu empfehlan, und seinen Namen bemerkbar zu machen und da er über nichts Anderes sehreiben

kann, als über seinen Badeset und dessen Quellen, wordber schon zehn- oder zwanzigmal geschrieben ist, so ist es in der Thet peinlich, zu sehen, wie er sich abmüht, dem durch den wissenschaftlichen Markt länget durchgetriebenen Gegenstande eine neue Seite abzugewinnen.

Vorliegende Badeschrift hat keine selche Prätensienen; sie ist einfach und bescheiden und darum leben wir sie. Ob sie nöthig war? — Das ist eine andere Frage. Für Aerzte, die über die Kreuznscher Quellen sich belehren wollen, ist sie ganz gut und besser wie manche diekleibige Schrift; es ist Alles, was dem praktischen Arste zu wissen Noth thut, ganz gut und kurz wuenumen gestellt.

Für die Kinderheilpflege ist Kreuznach nicht ohne Bedeutung. Gegen Skrophulosis haben sich die dasigen Queilen einen guten Ruf erworben und es verdient der Verfasser dieser Schrift die ihm überalt zu Theit werdende Anerkennung, ein klarer, denkender und erfahrener Arzt in Handhabung dieser Queilen; besonders bei krauken Kindern zu sein.

Rlutarmuth und Bleichsucht, die verbreitetsten Krankheiten unserer Zeit, besonders der Jugend. Für Eltern und Erzieher, Kranke und Aerzte geschrieben von Dr. Herrmann Eberhard Richter, Prof. der Medizin in Dresden. Zweite verbesserte Auflage. Leipzig, Verlag von

B. Schlicke, 1854. 8. 86 Seiten.

Wahr ist es, dass Bieichsucht in der heranwachsenden Generation unserer grossen und kleinen Städte und selbst auf dem Lande immer hänfiger vorkommt und dass der Grund hiervon grösstentheils in der körperlichen und geistigen Erziehung und Pflege der Kinder zu suchen ist. Hr. Richter meint, dass diese Thatsache selbst von Aerzten übersehen werde und dass es hier mehr, wie anderswo, Noth thue, Bliern und Erzieher zu belehren. Er habe sich darum bewogen gefühlt, seine gewohnte wissenschaftliche Thätigkeit zu verlassen und in die Reihen der Erztlichen Volksschriftsteller zu treten. "Bs. drängt dazu, sagt er, der allgemeine Ruf unserer Zeit, dass die Resultate der Wissenschaft nicht mehr das Eigenthum einer besenderen Gelehrten-

ducte bletten, sendern in das Velk thorgehen sellen. Ein Ruf, welcher var Allem der Heilkunde gelten muss, weil deren wahrer Nutson eret dann eintreten, ihr höherer Beruf erst dann erfülk worden kann, wonn die Hailkunst nicht mehr ein besonderes Gowerbe zum Kuriren der Kranken, sondern eine Anstalt für das Gosammiwohl sein wird, das heiset ihre Grundzätze und Anferderungen in das Volkeloben und in die Stratoverwaltung übergegangen sein worden." Hr. Richter will besonders die im Gebiete der neueron Physiologio gewonnenen Resultate in discem Sinne nutzhar machen und indem er gegen die higherigen medizinischen populären Schuiston gemeinen oder marktachreierischen Schlages sich erhebt, will er durch gegenwärtiges Buch dieser sonst sehr netalichen Literatur einen höheren Werth beilogen. Die Schrift sell aber auch den Aersten bestimmt sein und da haben wir materlich auch ein Wort mitspreden. "Ich wensche nämlich, sagt Hr. Richter, dass mehrere in diesem Schriftchen befindliche Kenntnisse (z. B. die Anfändung der Adergeräusche und anderer Erkenntnisszeichen des Blutmangels und vor Allem der Setz: dass die Bleichsucht in der Regel keine Pubertätekrankheit sei, sondern weit früher in den Schul- und Wachsthumsjahren der Kinder von dem ausmerksamen Arete ausgefunden und bekämpft worden muss) rascher und entschiedener bei den Aersten Eingang finden, als bisher." Ref. ist kein Wortklauber und will daber mit Hrn. R. darüber nicht rechten, dass er die Aussindung der Adergeräusche und anderer Erkenntnisszeichen eine Kenntnias nennt, aber das darf er ihm wohl sagen, dass es wenig gebildete Aerate gibt, welche nicht wissen, dass die zur Pubertätazeit sichtlich hervortretende Bleichsucht nicht in der Pubertätsentwickelung wurzelt, sondern hange vorher dispenist ist. Ganz alte Aerzte haben darüber schon weitläufig gesprochen und as bedurste nicht erst der mühremen Arbeiten der neweren Zeit, um diases einfache Pactum zur Erkenntniss zu bringen. Wenn Ref. etwas an der verliegenden Schrift zu tadeln hat, so besteht as eben darin, dass dieselbe für Eltern, Erzieher, Kranke und Acrate geschrieben ist. Das geht nimmermehr zusammen; Herr Richter ist zu erfehren, um nicht zu wissen, dass Aerste ganz andere Ampriiche an eine ihr Fach betreffende wiesenschaftliche Darstellung machon, als Laien oder medizinische Dilettanten und as worden entweder Erstere nicht befriedigt sein, oder Letztere Unverständliches vor sich haben. Herr Richter hätte besser

nothen, die für Aerate bestimmten Kapitel entweder in einem besonderen Werkehen oder für medizinische Zeitschriften zu verarbeiten. Be wird ihm wonig helfen, dass er bei dem Kapitel: "Von den Adergeräuschen bet Bleichsüchtigen" in Klammern die Worte: "fer Aerste" beigesetzt hat, denn nun lesen dasselbe nicht die Laien und was die Aerzte betrifft, so werden sie wegen dieses einzigen, nur 6 Seiten langen Kapitels das Buch vermuthlich nicht kaufen. Ware Hr. Richter nicht ein bo bewifteter und geschteter Schriftsteller, so wurde Ref. glauben, ihm in die Karten geblicht zu haben, dass er dieses Kapitel für Aerste seiner für des grosse Publikum bestimmten Schrift nur Musugefügt habe, um eich vor diesem den Anschein zu geben, als sei er auch für die ärstliche Welt ein grosser Lehrer und der Entdecker des wohl allen gebildeten Aersten bekannten Nonnungerausches und Blasebalgtones. - Im Uebrigen ist die Schrift su beloben; sie liest sich ganz gut und erfüllt ganz gewiss ihren Zweck, auf die zunehmende Bieichsucht und deren Ursachen und Vorbauungswittel die Ausmerkeamkeit hinzulenken. Sie verdient von Aersten gebildeten Familien empfohlen zu werden.

III. Hospitalberichte und klinische Vorlesungen.

Hancock (in London), über die Ophthalmia remittens infantium oder die skrophulöse Augenentzündung. (Schluss des im vorigen Hefte S. 187 abgebrochenen Aufsatzes.)

Was die Behandlung der von Herrn Hancock mit dem Ausdrucke Ophthalmia remittens infantium bezeichneten Krankheit betrifft, so besteht, wie sich aus dem früher Mitgetheilten nun von selber ergibt, die erste Indikation derin, die Thätigkeit der Verdauungsorgane zur Norm zurückzuführen und deren Sekretionen zu regeln. Schon nach Erfüllung dieser Indikation verlieren sich alle Krankheitserscheinungen oder bessern sich wenigstens so bedeutend, dass für die Augen direkt wenig gethan zu werden braucht. Ein bestimmtes Heilmittel, etwa ein Spezificum, lässt xxx. 1888.

sich zur Erfällung dieser Indikation nicht finden. Die Anordnung der Diät und des Verhaltens bildet die Hauptaufgebe des Arntes; die auf den Verdauungsapparat wirkenden Mittel muss er nach den obwaltenden Umständen bestimmen.

Es wird wohl kaum überraschen, wenn die häusige Wiederkehr der Ophthalmie und besonders der damit verbundene hohe Grad von Lichtscheu vorzugsweise zur Anwendung von örtlichen Mitteln angeregt haben. Denn da man das Uebel in einer spesifischen Reinbarkeit der Augen zu finden vermeint bat, so hat man natürlich darauf gesonnen, direkt diese Reisbarkeit zu mindern. Kupfer - oder Zinksulphat, Alaun, Höllenstein, essignaures Kali, Opiumtropfen, rothe oder weisse Prazipitatsalbe, gelbe oder graue Quecksilbersalbe, Einblasen von Kalomel, Belladonnaextrakt u. dergl. wurden auf die Augen appliziet. Bermond in Bordenux rahmt ein Augenwasser von Jod und Opium: Oke in Southampton empfiehlt das Einspritzen einer Höllensteinauflösung in die Augen, Tavignet dagegen eine Verbindung von Chlornatrium mit Höllenstein in kräftiger Solution; Walker in Manchester verspricht sich viel von der Anwendung reizender Mittel auf die Augen und ihre Umgegend; Mackmurdo will die Anwendung von Blasenpflastern, Fontanellen und Haarseilen im Nacken, hinter den Ohren und auf den Armen; ausserdem bei entsündlichem Zustande der Augen Kataplasmen auf dieselben und nach beseitigter Entsänding die Anwendung vises spinmheltigen Augenwessers und Uebertunchen der Augenlider mit Jodtinktur; Widdlemore empfiehlt ebenfalls eine Fontanelle am Arme; Jahn in Meiningen rühmt ein Augenwasser aus 2 Gran Goldchlorid und 1 Unze Wasser; Wyterhaeven in Brüssel ein Augenwasser von 8 Tropfen Chloroform und 1 Unze Wasser; Charles Lee in New-York ein solches aus 2 Gran schwefelsauren Morphiums in 1 Unze Wasser; Baudelocque in Paris empfiehlt ein Augenwasser, werin Russ ein Hauptingrediens bildet; Brefeld rathet zu einem Bestreichen der Augenlider mit Leberthran: Cunier verordnete dazu ein Liniment aus 2 Theilen Oel mit 1 Theil Belladennaextrakt; davon soll mit einem feinen Pinsel etwas swischen die Augenlider gestrichen werden.

Die Lichtscheu, als das quälendste und auffallendste Symptom, war für alle diese Vorschriften wohl der Hauptanlass. Man hatte fiber die Entstebung und den Grund dieser Lichtscheu die wunderlichsten Ansichten; erhöhte Reizbarkeit der Augenlider wurde von den meisten angenommen und bald leitete man diese krankhafte Reisbarkeit von Entzündung und Kongestion, bald wieder von abnormer Empfindlichkeit der betreffenden Nerven, nämlich der Abste des Trigeminus, her. Man wollte nun diese erhöhte Empfindlichkoft oder brankhafte Reisbarkeit mindern. Morand in Tours hielt Entzundung der Okularbindebaut für die Ursache der gesteigerten Reisbarkeit; man konne, behauptet er, bei einigem Bemühen die Röthe und Anschwellung der Bindehaut gleich erkennen, aber es gehe dieser Bindehautentzundung jedesmal eine Entzündung der Nasenschleimhaut voran. Mit dieser letateren. meint Morand, beginne eigentlich die Krankheit, und der Uebergang der Entzündung von der Nasonschleimhaut auf die Okularbindehant sei so schnelt, dass jene übersehen und fest immer letstere zur Behandlung gelangt. Dieser Ansicht zufolge wift Morand, dass bet der skrophulösen Ophthalmie die Nasenschleimhaut nach der ergriffenen Seite hin in der ersten Zeit ein- bis zweimel, später einmal täglich, noch später einen Teg um den anderen und denn jeden dritten oder vierten Tag einmal mit Höllenstein tächtig kauterisirt werde. Wylde in Dublin hält die Ophthalmie für eine Braptionskrankheit und die Anschweilung der Oberstippe und den Ausschlag um dieselbe für eine Haupterscheinung und will aus diesem Grunde eine kräftige Kauterisation aller dieser angeblieh kranken Hautpartieen.

Bis noch vor wenigen Monaten, sagt Herr Hanceck, habe nuch er in den örtlichen Mitteln das eigentliche Heil gesucht. Seitdem sei er aber zu der Ueberseugung gelangt, dass sie mehr Schaden als Vortheil bringen. Die Kinder, bei denen örtliche Mittel ganz und gar nicht angewendet waren, wurden durchschuitlich viel früher geheilt. "Ich leugne nicht, bemerkt Herr Hancock, dass die Bindehaut in einem Kengestivsustande sich befindet, auch nicht, dass die Nasenschleimhaut angeschwollen und geröthet ist und dass möglicherweise die Anschwellung und Röthe da beginne und dann auf die Bindehaut sich verbreite, aber ich bin durchaus nicht der Ansieht, dass die Krankheit derin eder in der Reizung der betreffenden Aeste des Trigeminus wirklich beruhe."

Die Behandlung der Ophthalmia remittens muss immer, oder in den melsten Vällen, mit einem Brechmittel beginnen. Herr Hancock empfiehk dazu den Brechweinstein in einer dem Akter des Kindes angemessenen Gabe, wie das auch Mackensie that.

Auch bei den anscheinend elenderten und megeraten Kindern macht Herr Hancock hierin keine Ausnahme. Die Entleerung des Magens von schlechten Stoffen, die Entsernung angehäuster Massen ans dem Darme, die Beförderung der Sekretionen des Verdamungsapperates und der Nieren und die Stelgerung der Kapillergefässthätigkeit wird, durch die Brechmittel am besten bewirkt oder angebehat. Er zight den Brochweinstein der Spekakuanha und dom Zink- oder Kupfereniphate ver, weil er geradene wünscht, dass von ersterem etwas in Blatt übergehen möchte; ar vererdnet folgondo Mixtur: Rec. Tartari atibiati gran, iv. Sycupi simpl. 38, Aquae Cinnamomi Lili, Aquae destillatae Erili, selve et misce, davon einem nech nicht drei Jahre alten Kinde 2 Theeloffel voll and einem älteren Kinde einen Esslöffel voll alle 10 Minatan, bis Erbrochen erfolgt. Herr Hancock will, dass diese Behandlung täglich wiederholt worde, bis die Lichtschen nachzulassen begiant, was gawähnlich schon am sweiten oder dritten Tage der Fall ist; nur in sehr hartnäckigen Fällen ist eine fant- bis sechstägige Kur erforderlich. So wie die ebengenannte Wirkung eingetreten, muss mit den Brechmitteln anfgehört und ein Pulver von Kalemel mit Rhaberber oder Hydrargys, cum Crota mit Pulv. Scammon, compos, jeden Aband eder einen Abend um den anderen gegeben werden, bis die Zunge reiner, der Bauch waicher und flacher und die Dermauskeerungen natürlicher geworden sind. Mit disser Wirkung tritt auch gleichzeitig eine Besserung der Augen ein, wenn auf die Diat die gehögige Aufmarkenkeit gerichtet wird. War die Ophthalmie zugleich mit einer Eruption verbunden, so sollten die Abführmittel fortgeweist werden, his die Exuption ganalich beseitigt, ist.

Die hier vergeschriebene Behandlung erleidet jedech auch ihre Ausnahmen. Ist die Ophthalmie auf Masern, Pocken, Scharlach eder irgend eine andere deprimirende Krankheit gefolgt, oder hat das Kind eine durch elende Nahrung oder Mangel anderer Art unterminirte Konstitution, so muss men mit Darreichung des Kalomele oder überhaupt der Merkurialien sehr behutsam sein. Joder Arzt kennt die traurigen Folgen dieser Mittel in solchen Fällen, während sonst gutgenährte Kinder die Merkurialien sehr gut zu ertragen pflegen. Bei erstgenannten Kindern muss man daher statt der Merkurialien andere Abführmittel und zwar die mehr erwärmenden (Rheum, Scammonium u. dergl.) wählen und bald nach denselben die tenischen Mittel anwenden. Chinin ist

hier an besten und Lawrence und Mackenzie empfehlen dasselbe gans besonders. Letsterer sagt ausdrücklich: "In den meisten Pallen hat das Chinin gegen die mit Photophobie verbendens chronische Ophthalmie der Kinder wie ein Zaubermittel gewirkt; in wenigen Tagen beseitigte es nicht nur die so quälende Lichtscheu, sondern auch die profuse Epiphora und befördorte die Absorption der Pusteln und die Vernarbung der Hornhautgeschwüre." Er will, dass das Chinin gegeben werde, sobald der Mogen durch ein Brechmittel und der Darmkanal durch ausswithende Guben von Rhebarber und Kalomel gereinigt worden sind; ist aber der Puls sehr beschleunigt, so hält Mackensie kleine Gabon Beechweinstein für angemessener, und ist ein bedeutender impetiginoser Ausschlag vorhanden, so müssen Abführmittel längere Zeit hintereinander angewendet werden. Bei blutarmen, bloichen, hinfälligen Kindern paset nach Maskensie auch das Bisen und er empfiehlt hier besonders das kohlensaure oder weinsteinsaura Bisen, oder die salzsaure Bisentinktur oder das Vinum fetri oder auch Eisen in Verbindung mit verdannter Schwefelsaure. Im Johre 1848 erklärte Herr Heary William das echwefelsaure Berberin füt besser als des schwefelsaure Chinin, nicht bles weil es billiger ist, sendern weil es die Zirkulation und das Mervensystem weniger erregt; es sollen davon Mergens und Abends swei Gran gegeben werden. Die Erfahrung hat aber die Wirksamkeit des Berberins nicht bestätigt.

"Ich schätze, sagt Herr Hancock, das Chinin gegen die hier in Rede stehende Ophthalmie der Kinder nicht so hoch, als Lawsence und Mackensie. Ich habe auf dieses Mittel so besig Rückissie folgen geseben, dass ich nicht umhin kann, die Martnäckigkeit, welche die Ophthalmia remittens so sehr charakterisirt, zum grossen Theile dem Gebrauche dieses Mittels und der geringen Rücksicht auf die Diat beisumessen. Man muss im Gegentheile mit der Anwendung tonischer Mittel hier eben so bedenklich und vorsichtig sein, als bei der gewöhnlichen Febris remittens infantium und nach dem, was ich erfahren habe, muss ich rathen, die tonischen Mittel niemals anzuwenden, so lange noch Lichtscheu besteht, weil man damit nur anscheinende Heilung bewirkt, die Rückfülle aber begünstigt und somit die Krankheit nur hartnäckiger und dauernder macht. Man sollte wohl bedenken, dass Hinfalligkeit und Schwäche eben so wenig die Ursachen der Ophthalmia remittens, als der Febris remittens in-

fantium sind; sie sind vielmehr die Folgen derselben Ursachen, welche die Krankheit zu Wege gebracht haben und eie unterhalten. Durch Darreichung tonischer Mittel und kräftigender Nahrung wird men die Hinfälligkeit und Schwäche eher steigern, als vermindern, da der Verdauungsapparat noch gans und gar nicht geeignet ist, diese Stoffe zu vergrbeiten und zu assimiliren. Die Herstellung und Regulirung der Verdauungsthätigkeit bleibt die Hauptsache; damit schwindet von selber die krankhaste Reizbarkeit des Nervensystemes und die Lichtschen und das Kind wird ohne alle tonische Mittel kräftiger und munterer, nachdem durch den Gebrauch wiederholter Abführmittel und angemessener Abführungen die Zunge reiner und die Sekretionen natürlicher geworden sind. In denjenigen Fällen jedoch, in denen Ulzeration der Hornhaut eingetreten oder die Krankheit mit profusen Schweissen begleitet ist und die Anfalle der Ophthalmie einen intermittirenden Charakter darbieten, mag das Chinin mit Nutzen angewendet werden, aber selbet denn muss dessen Wiskung sergsem aberwacht werden und es ist vielleicht besser, dasselbe mit Abführmitteln in Verbindung dernareichen. Wiederum in den Fällen, in welchen Blutarmuth oder ein an rothen Kügelchen mangelhaftes Blut sich bemerklich mechen, hann auch Risen angewendet werden, aber auch dieses nur, wenn die qualendsten Symptome der Ophthalmie bereits beseitigt sind."

"Bei Anwendung der letztgenannten Mittel lasse ich mich durch die Beschaffenheit der Zunge, des Zahnfleisches und der Innenseite der Lippen bestimmen. Ist die Zunge beim Herausstrecken zitternd und sind dabei Lippen und Zahnfleisch zugleich auffaltend blass, so habe ich Eisen innerlich vortheithaft befunden, aber durchaus nicht, wenn die genannten Theile das entgegengesetzte Ansehen haben. Die Blässe des Antlitzes allein haite ich nicht für genügend zur Anwendung des Eisens."

"Dasjenige Mittel, auf welches ich zur Vollendung der Kur das meiste Vertrauen besitze, ist das Jodkalium zu 1/2 bis 2 Gran dreimal täglich je nach dem Alter des Kindes und in Verbindung mit Jodtinktur, wie Lugel angerathen hat. Ich leite die gute Wirkung dieses Mittels nicht von einer etwa spezifischen antiskrophulösen Aktion desselben her, sondern von seinem guten Einflusse auf Magen und Darmkenal, insofern es den Appetit anregt, die gastrischen Funktionen befördert und zugleich die abserbirenden Gefässe zur Thätigkeit anspernt und vielleicht auch noch auf

die Neivengestechte und den grossen Sympathicus und dessen Gengtien mit den Aesten des Trigeminus einen wohlthätigen Einstes hat. Jedech darf auch das Kali hydrojedicum nicht eher als bis nach gänslicher Beseitigung der Lichtscheu durch Brechund Abführmittel angewendet werden; dann aber wird man es sehr wirksam finden, die Neigung zu Rückfällen gänslich zu heben. In denjenigen Bälien, in welchen die von der Ophthalmia semittens befallenen Kinder eine entschieden ausgebildete Scrophulosis darbieten, ist es von Nutzen, dem Jodkalium, nachdem es 3 bie 10 Tage gegeben worden, Leberthran folgen zu lassen. Ist das Kind sehr reizbar und nervös, so wird Bilsenkraut in Tinktur eder Extraht dreimel täglich in der dem Alter angemessenen Gabe sich sehr vortheilhaft erweisen, aber auch diesee Mittel darf gleich dem Jodkalium eret nach der Anwendung von Brechmitteln und Alterantien gegeben werden."

Dupuytren vererdnete Belladonna entweder in Pulver oder Butsakt; von letuterem verschrieb er 1 bis 8 Gran in 6 Pillen metheilt, woven er stündlich 2 nehmen liess; von dem Belladonnapiniver geb er 1 bis 4 Gran ständlich, und um die Narkose zu verhaten, liess er dabei kunstliches Solterswasser nehmen. Kopp empfiehlt eifeig das Contum maculetum in folgender Form: Ret. Extr. Conti maculati 3jv, Aquae Cinnamomi 3jj. M. S. einem 2 bis 3 Jahre alten Kinds 4 Tropfen dreimal taglich, jeden Tag sinan Tropfen mehr. Spongler rühmte das Conein oder aktive Princip des Coniums zu 1/14 Gran in 6 Unzem Wasser, wovon 1 Drashme dreimal täglich gegeben werden soll. Ich habe alle diese Mittel niemals angewendet; ich gebe dem Hyoscyamus vor der Belladonne und dem Schierling den Vorzug, weil es sicherer wirkt. Gewöhnlich gebrauche ich des Extrakt zu 1 bis 5 Gran draimal täglich. Es wirkt beruhigend und beschwichtigend, aber geht nicht en die Wursel des Uebele, wie das Jodkalium; es ist nur ein Palliativmittel, und die Rückfälle, die darauf folgen, durfen Gleich dem Chinin erfordert es die daher nicht überraschen. groote Aufmerkeamkeit und es darf dabei die Thätigkeit des Darmhanales hie aus den Augen gelassen werden,"

١

"Es kommen auch Fälle vor, in denen Würmer im Darmkanale die Symptome unterhalten; eine Dosis Terpentin- und Rizinaeöl ist hier ein ganz vortreffliches Mittel und muss so oft als nethig wiederholt werden."

"Auch auf den Zustand des Mundes und der Zähne muss

bei vielen Kindern genau geschtet werden. Scheinbar sehr hartnäckige Fälle von Ophthelmin remittens bessern sich bisweilen
schnell nach der Entfernung eines schlechten Zahnes oder nach
Skarläkation des enträndeten und gespannten Zahnseisches über
einem emporsprossenden Zahne. In vielen Fällen ist das Aneinanderdrängen der Zähne in dem verhältnissmässig nach zu engen
Raume des Kiefers die Ursache vieler Leiden und so auch der
Ophthalmie, die erst nach Entfernung eines oder mehrerer Zähne
dauernd beseitigt werden kann."

"Was die Gegenreizung betrifft, so habe ich daven selten etwas Gutes, sehr häufig aber Unbeil gesehen; ich verordne sie niemals. Sie qualt nur das Kind uantitzerweise und that ihm Schaden durch Vermehrung der schon vorhundenen krankhaften Haarseile und Blesenpflaster an den Schläsen sind entschieden nachtheilig, während ihre Applikation hinter den Ohren, im Nacken oder auf dem Oberarme sehn wenig Wirkung hat, aber bisweilen mit grosser Gefahr verknüpft ist, ja segar den Tod herbeiführen kann. Einem an Ophthalmia remittensleidenden Kinde, dessen Antlitz mit Ausschlag bedeckt war, wurde ein Blasenpflaster in den Nacken gelegt, we es nur einige Stunden liegen blieb; hestige Butsundung folgte, die bis über den ganzen Rücken hinab eich erstreckte und einige Tage lang das Kind in grosse Cefahr brachte. - Rinmal sah ich ein Kind, dem wegen Ophthalmia remittens Blasenplaster binter die Ohren gelegt worden waren; da sich Blasen nicht so schnell emperheben wollten, so liess die Mutter die Pflaster unversichtigerweise 16 Stunden liegen. Als zwei Tage derauf das Kind zu mir gebracht wurde, war das eine Ohr vom Kopfe ganzlich abgelöst und eine eiternde Fläche hatte sich von einem Ohre zum anderen über den ganzen Kopf gebildet, so dass ich aller Anstrengung ungeachtet des Kind nicht zu retten vermechte. Fühlt man sich gedrungen, bei kleinen Kindern Blasenpflaster ansuwenden, so darf man sie nie länger als 4 bis 5 Stunden liegen lassen. Ihre Wirksamkeit wird gezeitigt, wenn man sie mit warmen Kataplasmen. überdeckt; besser aber ist es, bei Kindern Blasenpflaster ganzlich su vermeiden."

Zuletzt spricht Herr Hancock noch über die Diät. Lawrence, der eine gans andere Ansicht über das Wesen der hier in Rede stehenden Ophthalmie hatte, die er, wie die meisten Auteren, skrophulöse Ophthalmie nannte, fühlte sich durch seine Brishrung angetricken, auf eine genune Pentstellung nicht bar der Qualität, sondern auch der Quantität der dem Kinde dargereichten Nahrung zu dringen; Lawrence verwarf enistalische Kest und gegehrene Getränke. "Während des Fortschrittes der Augenbrankheit, sagt Hr. Hancock, oder während des Deseins der Lichtscheu sellte dem Kinde durcheus keine animalische Nahrung gestattet werden; man gebe ihm Gratze, danne Mehlauppen oder Mehlepeisen, Pfeilwurzelmehl und höchstens Milch, etwas Butter zum Weisebred und Rindfleischthee. Sehr bäufig habe ich nach einem kräftigen oder reichen aus Fleisch bestehenden Mahle eine Rückkehr des Uebels folgen gesehen." Leider herrscht noch immer der Glaube und zwar nicht nur bei Leien, sondern auch bei Aeraten, dass die Skrophulosis eine Schwächer Krankheit ist, die der Unterstützung durch kraftigende Nahrung bedarf. Weil das Kind keinen Appetit hat, darum muest as sehwach sein und darum bedürfe as den Kräftigung durch Basqu und Trinken, das ist der Schluss, der so Viele verleijet, in die Kinder Manches hineinsustoplen, was then nicht passt und sig noch kränker macht.

Ueber die skrophulöse Ophthalmie der Kinder, deren Diagnose, Ursachen und Behandlung, eine in Guy's Hospital in London gehaltene Vorlesung von John B. France, Wundarzt an der Augen-Heilanstakt in London.

Kinder an der Brust werden selten, wenn jemals, von der zwichen skrophulösen Ophthalmie ergriffen; aber von der Zeit des Entrwöhnens an bis zur Pubertät, besonders in der ersten Hälfte dieser Periode ist diese Krankheit überaus häufig. Der Grund scheint einfach darin zu liegen, dass bei der natürlichen Zartheit des kindlichen Organiemus in diesem frühen Alter die Verdauungsorgane besonders schwach sind und leicht eine Störung erleiden. Es ist ein Kind erst gans kürzlich von der mildesten Nahrung, die die Natur bereiten kann, von der Milch entwöhnt worden; seine ersten Wege sind höchstens für die Verdauung leichter mehliger Substanzen oder solcher Stoffe geeignet, welche der Milch hinsichtlich ihrer nicht reisenden Eigenschaft am nächsten

atches. Aber gerade zu dieser Zeit, in der die gesunde Vernwuft die Andeutungen der Natur vollkommen würdigen und eine einfache Nahrung empfehlen sollte, sind unkluge Mütter oder Wärterinnen aus Nachlasigkeit oder missverstandener Liebe stets geneigt, durch Zuckerwerk, robe Früchte, Kuchen, Fleisch, Kartoffeln and in den unteren Klessen sogar durch geistige Getranke, die sie den Kindern geben, sie in den Schlaf zu lullen oder zu beschwichtigen, wenn sie schreien. Die Folgen sind natürlich gastrische Störungen, Depravation der Absonderungen des chylopoetischen Systemes und der anderen Unterleibsorgane, Belegtheit der Zunge, abler Geruch des Athems, Unregelmässigkeit in den Ausleerungen, schlechte Beschaffenheit derselben, Trockenheit der Haut, herpetische oder impetiginose Ausschläge und Reizung der Diese Affektion der Schleimhäute gibt sich kund Schleimhäute. ta Entaundung und stärkerer Absonderung der Schneiderechen Membran und der mit ihr in Verbindung stehenden Conjunctiva der Augen. Kleine Kinder sind zert und empfindlich; krankmachendo Binflüsse wirken auf sie schneller und stärker als auf Erwachsene, während die Organe selber weniger Widerstand zu leisten im Stande sind und daher bei einer allgemeinen Erkrankung eine gans ungewöhnliche Theilnahme darthun. Diesem Umstande verdankt, die skrophulöse Ophthalmie vorzugsweise ihre Entstehung.

Man findet diese Krankheit vorzugsweise bei schwächlichen Subjekten von skrophulöser Konstitution oder den Sprösslingen skrophulöser eder geschwächter Eltern. Wenn von schwächlichen Subjekten die Rede ist, so eind damit noch nicht abgemagerte gemeint; im Gegentheile, die Kinder erscheinen oft sehr plump und vollsäftig, aber diese Plumpheit und Fülle ist nicht die derbe Fleischigkeit gesunder Kinder, sondern eine gleichsam die Knochen umgebende teigige, welke Masse. Bei dieser Massenheftigkeit sind die Kinder schwächlicher Konstitution, die den Einflüssen gegenüber wenig Widerstand leistet. Sehr oft tritt auch die skrophulöse Diathese sehr charakteristisch herver, eine blasse, sarte Haut, helles Haar, bläuliche Iris, schöne Gestaktung, verdickte Oberlippe, erweiterte Pupillen u. s. w.

Kindesalter, Schwäche der Konstitution und skrophulöse Diathese können als die günstigsten Bedingungen für die Genese der hier in Rede stehenden Ophthalmie betrachtet werden. Was aber die direkten Ursachen betrifft, so weiss ich kaum, wie ich den gestörten Zustand der ersten Wege und des Verdauunguspparates im

Allgemeinen dem häufigen Verkommen dieser Ophthalmie gegen-Aber klassifiziren soll. Dass die gestörte Digestion nicht eine Folge, sondern eine Begleiterin derselben ist, ist keine Fraget ich hulte sie für eine der Hauptursachen der Krankholt und glaube, dass sie sie oft herverrufen kann, ohne dass noch eine andere aussere Ursache mitsuwirken braucht. Andererseits ist es ausgemacht, dass bei einem durch ceine Konstitution, seine unpassende Benährung oder hereditäre Anlage besonders prädisponirten Kinde es nur eines geringen ausseren Anlasses, dem ein lebenskräftiges Kind sehr gut widersteht, z. B. einer Erkältung durch einen Luftaug, der sonst höchstens einen einfachen Katarrh oder Schnupfen erzeugt, bedarf, um die skrophulose Ophthalmie herbeizuführen. Debor sind mit Ausnahme der Fälle, in welchen diese Krankheit gewissermanssen von solber zu entstehen scheint, die veranlassenden Ursachen mit demen der hatzerhalischen Ophthalmie sohr identisch.

Die Erkenntniss der skropheidesen Ophthalmie ist leicht; die Symptome sind deutlich und charakteristisch; es bedurf nur einer geringen Erfahrung, um sie zu unterscheiden. Die Lichtschen allein ist ein genügendes Unterscheidungsmerkmal und diese charakterisirt sich so sehr in der Haltung, dem Gange und dem Thun des Kindes, dass sie gar nicht übersehen werden kann. Die Kinder gebrüuchen alle Mittel und alle Künste, ihre Augen vor dem Tageslichte zu schützen, und ich habe Fülle gesehen, in denen die fortwährende und langdauernde Abwendung des Kopfes vom Lichte zu einer wirklichen Verkrümmung der Wirbelsäule geführt bet.

Im ersten Stadium der Ophthalmie ist die Bindehaut vielleicht noch gans frei von irgend einer krankbaften Gefässentwicklung; diese tritt aber sehr beld herver. Diese Fälle, die mit Lichtschou beginnen, ohne dass die Bindehaut gleich geröthet, sind eigentliche Manifestätienen krankhafter Reizbarkeit und desshalb von den Fällen von skrephulöser Ophthalmie zu unterscheiden, deren Anfang die Entzändung der Conjunctiva ist. Im weiteren Verlaufe tritt freilich auch diese Entzündung ein, die sowohl die Palpebral- als Okularbindehaut ergreift, besonders die erstere, die die gefässreichste ist. Bisweilen hat die Entsündung der Bindehaut einen diphtheritischen Charakter, das heiset, es bilden sich auf dieser Membran Aphthen eder Lymphablagerungen in kleinen Inseln, die bisweilen zusammenfliessen und eine Art Posudemembran

daretollen. Mäufger aber finden die Ablagerungen der Entzündungsprodukte in den Maschen unterhalb der Conjunctiva Statt und bilden dana kleine weiseliche Erhebungen oder Phlyktänen, welche auf der gerötheten Bindeheut Geutlich genug sich abzeichmen. Man hat daraus eine eigene Form von Ophthalmie gemecht und sie unter der Benenuung Ophthalmia aphthesa, pustulosa oder vesiculosa aufgeführt und sogar für eine Eruptionskrankheit des Auges erklärt. Diese Absweigung oder Sonderstellung ist aber durchaus unnöthig, denn die kleinen Vesikela, Pusteln oder Phlyktinen bilden sich auch bei jeder anderen, etwas intensiven Entsündung der Conjunctiva.

Gans analog verhalt es sich mit der Hornhaut, nur dass ihre Struktur einen medifinirenden Linfluss auf die Veränderungen hat, die sie erleidet. Rewöhnlich bilden sich auf dieser Mambran nicht weit von ihrem Rande mehr oder minder rundliche kleine Vertiefungen oder Geschwüre, welche, da sie durchsichtig sind, wie die übrige Hirnhaut, beicht der Bebbachtung entgehen. Es ist um so schwieriger, sie zu entdecken, als es überhaupt grossen Kampf kostet, dem Achtschenen Kinde in die Augen zu blicken. Denmech aben ist ihre Wehrnehmung von grösster Wichtigkeit und in der That ist dieser Umstand der einzige, welcher veranlassen kann, die Kinder der Qual und Pein auszusetzen, die bei der grossen Reisbarkeit und Lichtscheu durch die Besichtigung des Auges jedenfalls bewirkt wird. Mit Abrechnung dieses Intereses ist es besser, die Augen nicht dem Zwange der Untersuchung speciezugeben . und jedenfells muss man sich mit einem partielien und flüchtigen Binblicke begnügen. Ein solcher flüchtiger Binblick reicht auch wohl hin, von der Beschessenheit einer beträchtlichen Portion der Hernhaut sich zu überzougen. Wellte man alle Gewalt anwenden, am die Hernhaut vollständig zur Ansicht zu bringen, so wird man nicht nur das Kind in den hestigeten Kampf versetten med seinen krankhaften Zustand verschlimmern, sondern anch bei schon vorhandener Ulueration der Hornhaut unter dem Kampfe des Kindes eine Ruptur der verdfienten Stelle bewirken. Ich habe schon auf diese Weise Porforationen der Hernhaut entstehen gesehan. Ist die Entründung sehr intensiv, so ist die Hernhaut getrübt und es wurde doch nicht möglich win, durch dieselbe hindurch von der Beschaffenheit der Irie, der Lines und der anderen tieferen Theile des Augasfels sich zu übersengen.

Bever ich weiter gebe, muss ich mich über das Wesen des

sharakteristischen Symptomes der aksophulesen Ophthalmib, nämlieb der Lichtschem aussprechen. Der erste Sbanke, welcher bei der Erklärung dieses Symptomes sich aufdelingt, ist i die Annahme einer krankhaften Reisharkeit eder Empfindlichkeit der Retins. In der That begunstiget Vieles diese Annahme. Die Normalfunktion der Rating ist von: einem wichtigen Verhältnisse des eindringenden Lichtes an threr Empfängfichkeit abbingig. Ist: bei normalem Zustande der Retina des eindzingende Licht zu etark, zu blendend, so kneisen sich unwillkürlich die Angenfider zwestemen, um das Light ... abanhalten oder zu andesiges. Findet : sich nun die Reisburkeit oder Empfänglichkeit der Retine dusch irgend einen Rinfines krankhaft gesteigert, ao musa auch schon massiges oder gewöhnliches Licht dieselbe Witkung haben. So wurde sich also die abnorme Lichtschen erhlären, allein es ist durchaus nicht ermiesen, dass die Retina bei der akrephuläuen Ophthalmie krankhuft affiziet ist; im Gegentheile wird das geradezu geleugnet und die berei schonde Meinung ist, dass die gestalpertet Roinbarbdit, der Conjunctiva durch Errogung der periphotisthen Enden siner Portion des Trigeminus die Lichtseben erzougt.

- Ich will die Grande für diene Meinung kurs angeden. Die Conjunctiva wird bei der akrephulösen Ophthalmiet konstant mit oder erst nach Eintritt der Lichtschen von Entrendung ergriffen; mit der Conjunctiva, wird- auch die Hornhaut affigiet und zeigt eine besondere Risposition var Varschwärung. : Die: Bindchant aber, und sie Morshaut etchen unter dem Bieffunte, den ephihalmischen Zweiges des Trigeminus; die Rotine dagegen bleibt bei disser Krankheit, fact, genz verschent, da bie inint. Amsturobe als Falge der skrephniösen Ophtkalmie auch mie besbacktet werden ist. Die Hänfigkeit der sympathischen Eucheinungen dagegen. nämlich das Niesen und, Thränentehnfele, bei Rinwirkung atarken Lichtes auf die kranken Kinder, deuten auch auf eine Reisung der Acete des Trigemiaus bin und die upsweiselhafte Thatrache, dass das Licht eine gewisse chemieche eder physikalinche Thätigkeit ausübt, der veraugeweise die Conjunctiva hingegeben ist. weisen auf diese Membran, als auf den Ausgangspunkt der Lichtschou hin. Die Retine und der optische Nery bleiben anseer dem Spiele; die Iris und die Augenlider sind es, die mittelet des Trigominus den Eingang des Lichtes raguliren; die Rotine renipist nur das Licht, regulirt es aber nicht,

Dafter, dans in der Rotine der Grund für die Lichtschen zu nuchen sei, sind folgende Grunde vorgebracht worden:

- 1) Die Retina ist allein sum Empfange des Lichtes bestimmt; sie allein unterscheidet und erkennt das Licht.
- 2) Autoritäten von grossem Gewichte, nämlich Dupuytren, Morgan, Tyrrel, Dalrymple, Wharton Jones und Andere haben die Betina als die Quelle der Photophobie angesehen.
- 3) Nur des Licht, nicht die blosse Luft, ist den Augen bei der skrephalösen Ophthalmie peinlich und schwerzend.
- 4) Man findet bei der Untersuchung die Hernheut konstant nach oben gewendet, um unter dem oberen Augenlide die Papille vor dem Eindringen des Lichtes auf die Retina zu, bewahren.

Gegen diese Grunde ist aber Folgendes zu entgegnen:

- ad 1) Die Retina persipiet allerdings das Licht, aber daraus folgt nicht, dass dasselbe nicht auch auf die Conjunctiva eine Rinwirbung kabe.
- ad 2) Die bedeutendeten Autoritäten gelten nicht, sebald ihre Argumente sich micht halthar erweisen.
- ad 3) Es wird auch bei Hinweseung auf die Conjunctiva als den Ausgangspunkt der Photophobie nicht an die Eust, sonseen nur an das Licht gedacht, dem man eine physikalische oder chemische Aktion beimisst.
- ad 4) Das Innere des Augapfels sowehl, üls dessen verdere Bläche wird von dam ersten Aste des Trigentinus versorgt.

Indessen gibt es auch positive Grande für die Herleitung der Lichtscheu von der Conjunctiva.

- 3) Die Entstehung der Lichtschen durch aufälliges Eindelngen eines fremden Partikelchen unter die Augenlider bezougt die Empfänglichkeit der Conjunctiva für das Licht, weil bei der angegeben Ursache die Retina doch nicht als affisiet gehalten werden kann.
- 2) Entzendung der Conjunctiva ist konstant bei der skrophulösen Ophthalmie, wogegen Entzundung der Reina, ganz gegen Dupuytren's Behauptung (Leçons erales), und Amauresis selten, wenn jemals, dabei vorkommt.
- *8) Bei der skrophulösen Ophthalmis ist die Hornhaut fast humer entzändet und ulusrirt und sehr oft so getrüht, dass Lichtstrahlen gar nicht hindurch bis zur Retina dringen können und doch ist die Photophobie sehr bedeutend.

4) Die Conjunctiva und die Hornhaut stehen unter dem Einflusse des Trigeminus.

5) Das sympathisch auftretende Niesen und Threnenträusels hei der skrophulösen Ophthalmie zeigt ehenfalls auf eine Reimung der entsprechenden Zweige des Trigemings, die sich auf die Schneider'sche Membran vertheilen, hin-

6) Die grosse Schmernhaftigkeit, welche die Lichtscheu begleitet, bezeugt ebenfalle mehr die Affektion des Trigemiaus, als des Opticus. Der latztgenannte Norv und die Retina sind, wie Experimente ergehen haben, für Schmerzempfindung fast ganz unempfänglich; dagegen ist die Conjunctive im hächsten Grade empfindlich.

7) Die gastrische Störung, als die konstante Verläuferin der akrophulösen Ophthalmie, und der mit dieser Störung verhundene Kopfachmerz bezeugen abenfalls die sympathische Affaktion den Trigeminus.

Die triftigsten Beweise bleiben aber immer:

1) Der Umstand, dass Photophobie bieweilen auch in solchen Fällen in hohem Grade verhanden ist, wo die durch die Entrüstdung völlig getrübte Hornhaut ger beinen Lichtstrabi duschliest.

2) Der Umstand, dass Photophobie verkommt, we dusch Vesfall der Iris die Pupille ganzlich geschlossen ist, mud

3) Der Umstand, dass Photophobie sehr häufig, wenn nicht immer, de angetroffen wird, we die Retins gänzlich ambunetisch ist und folglich ihre Empfänglichkeit für das Lieht durchaus versloren hat.

Bevor ich zur differentiellen Diagnese übergehe, mass ich in aller Kürze die Symptome der hier in Rede stehenden Ophthalmie zusammenstellen. Eine krankhaft gesteigerte Empfindlichknis gegien des Licht ist das verherrschende Symptom. Daven sind abhängig das krampfhaft Schlieusen der Augenlider, des Bunseln der dugenbraunen, des Senken des Kopfes, des Thräuenträmfeln, die Enkoriation der Wangen von dem derniederstiessenden Sekrete und die auffallenden Anfälle von Niesen. Sekundär folgen partielle oder allgemeine Entzündungen der Conjunctiva, Aphthen auf derselben, Entzündung der Hornhaut, Wölkchen und Dizesstienen derselben und eine lange Liste von krankhaften Veränderungen.

Was das Allgemeinbosinden betrifft, so wird man, wie schen vorübergehend erwähnt, fast immer sehr bedontende gestrische oder abdominelle Störungen, mit mangelhafter Thätighalt der äns-

seren Heut verbunden, verfinden und awar in Folge unpassender Ernährung, mangelhafter Bekleidung und unterlassener Reinlichkeit. Bie Zunge ist gewöhnlich belegt oder mit dicken hervorquellenden Papillen benetzt; der Appetit fehlt oder ist buld gierig, bold widerwartig; die Thatigkeit des Barmkanales ist unregelmassig, so dass Verstopfung mit Durchfall nicht selten wechselt; die Ausleerungen sehen buld gran; bald dunkelfärbig, bald weissbich lobmig sus; Eingeweidewürmer sind bisweilen vorhanden. Moistene ist each die Haut trocken, fast gar nicht perspirirend, sn manchen Stellen mit herpetischen, ekzematösen oder pustalösen Ausschlägen besetzt. Je in menchen Fällen bildet sich eine wirkliche Crusta lactea oder Porrigo larvalis offenbar in Folge der Binwirkung des reizenden Bekretes oder der überfliessenden Thränen auf die zarte und empfindliche Gesichtshaut des Kindes und der steten Reibung, zu welcher das Kind durch das bisweilen sehr peinliche Jucken getrieben wird.

Die Lichtscheu, als des vorherrschendste Symptom, bleibt such das charakteristischste Zeichen der skrophulösen Ophthalmie. Bei der hatarrhalischen Ophthalmie ist die Lichtscheu wenig oder gar nicht vorhanden, so entstindet such die Conjunctiva sein mag. Bie asthritische Ophthalmie kommt im Kindesalter nicht vor. Von der gewöhlichen purulenten Ophthalmie kleiner Kinder unterscheidet sich die akrophulöse dadurch, dass bei letzterer die Absonderung hauptsächlich in Thrünen besteht und ein eigentliches Eiterschrift inte bei ihr gefunden wird.

Die Prognose ist günstig, so lange die Hornhaut nicht direkt ergeiffen ist. Ist letzteres der Fall, so bestimmt sich die Prognose nach den bereits eingestretenen Veränderungen in dieser Membran.

Was sun die Behandlung anlangt, so bezieht eich die erste Indikation auf Feetstellung der Ditt und des Regimens des Kindes. Dabei muss zugleich durch milde Merkurinilen, Abführmittel eder Absorbentia auf den Verdanungsapparat gewirkt werden. Hydrargysum cum Creta mit Rhabarber oder Kalemel mit kohlensanem Natson eder Megnesia, je nach dem Alter und dem Zustande des Kindes in verschiedenen mehr oder minder oft wiederheiten Gaben finden hier besonders ihre Bielle. Unter Umständen ist auch ein bloses, mild abführendes Säftchen, nümlich ein Rhabarberabguse mit kohlensaurem Matron, versuziehen. Sobald die Thätigkeit des Verdauungsspharates mehr geregelt erscheint und die Abslessungen ein besseres Ansehen haben, sie Zunge

zich neiner darstellt und ein normalerer Appetit sich einstellen wilk, ist es ven Vertheil, ein tenisirendes Verfahren einzuschlegen, selbst wenn noch beträchtliche Entzündung der Conjunctiva vorhanden ist. Das schwefelsaure Chinin in Verbindung mit einigen Trepfen verdünnter Schwefelsäure ist hierzu besenders zu empfehlen. Findet man Schwierigkeit, dem Kinde das schwefelsaure Chinin in dieser Form beizubringen, so mu-s man eine angemessene Form ermitteln. Macht sich beim Kinde eine gewisse Terpidität oder Indelens bemerklich, so können auch Reizmittel ihre Stelte finden, s. R. das kohlensaure Ammoniak mit oder ohne Pulvis Rhei compositus. In der Genesung sind auch die Eisenpräperste sehr dienlich.

Es kommen aber Fälle var, in denen selbst nach vollständiger Herstellung des Verdeumgsepparates doch das Augenleiden und namentlich die Lichtscheu keine Besserung zeigen. Dann sind die Alterantia in Gebrauch zu ziehen, namentlich die Antimonialia und von diesen besonders der Brechweinstein. Letzterer wird in sehr kleinen ekelmachenden Gaben in Verbindung mit essigsaurem Ammoniak und einem passenden Theeaufgusse gegeben. Dadurch wird die Diaphorese begünstigt, die noch durch warme Bäder unterstützt werden kann und es wird bald die gute Wirkung dieser Kur sich bemerklich machen. Nachher wird zur Förderung der Genesung Leberthran gegeben; auch das Jodkalium ist eines Versuches werth.

Im frühesten Stadium der Krankheit ist eine lokale Behandlung selten erforderlich; eine Gegenreizung hinter den Ohren auf den Prozessus mastoideus und ein Augenschleier oder Schirm ist Alles, was gethan zu werden braucht. Ist aber die Augenentzündung sehr lebhaft, ist die Bindehaut stark geröthet und aufgewulstet, sind die Augenlider angeschwollen und hat die Lichtscheu und das Thränenträufeln einen sehr hohen Grad erreicht, so setze man Blutegel, deren Zahl nach dem Alter und der Konstitution des Kindes sich bestimmt, an die Schläsen oder besser noch nahe an die aussere oder innere Kommissur der Augenlider an. Fomentationen erweisen sich selten nützlich. Gegenreize, die aber sehr kräftig sein müssen, beseitigen bisweilen sehr schnell die so peinvolle Photophobie, wenn dieselbe auch allen anderen Mitteln widerstand. Blasenpflaster sind jedoch verworflich; besser jedoch sind Senf-Kataplasmen (ein gewöhnliches erweichendes Cataplasma auf seiner unteren Fläche mit Sensmehl

bestreut) allabendlich hinter den Ohren oder im Racken; das muss einige Minuten liegen, bie die Haut stark geröthet ist. Sehr viele Anerkennung verdient der äussere Gebrauch der Jodtinktur, mit der man die Haut der Augenlider und der Augenbraunengegend bis an die Schläsengegend überstreicht; ihre Wirkung ist biswellen in der That überraschend; ost ist ochen nach der zweiten Applikation die Photophobie beseitigt. (Von grosser Wirkung ist die Einreibung von Brechweinsteinsalbe aus eine geschorene Stelle der Kopshaut nahe dem Scheitel.) Man hat auch Belladenna und Opiate (in neuester Zeit auch Chlorosom) gegen die Photophobie angewendet.

Alle diese Mittel stehen jedoch hinter der geschilderten allgemeinen Behandlung uurück. In dem Falle, wo des Uebel chroniech geworden zu sein scheint, mögen wohl Fentanellen ihren Platz finden.

Register zu Band XXI.

(Die Ziffer beseichnet die Seite.)

Aphthen der Kinder 67. Asthma thyreoideum 161. Aufziehen der Kinder ohne Brust Extractum sanguinis bovin, dessen

Kindesalter 60.

Bandwurm bei einem Kinde 165. Barthez 95. Behandlung kranker Kinder, Bemerkungen und Erfahrungen darüber 296. Besser, Dr. L., 230. Betz in Heilbronu 161. Bierbaum in Dorsten 319.

Blutarmuth und Bleichsucht 403. Bonnafont in Paris 109. Brockrahr 60.

Cancrum oris, Anwendung des Merkurs dagegen 202.

Chloroform, Versuche damit gegen Chorea major 293.

Chlorose nach spontaner Schlafsucht Gulston'sche Vorlesungen über mit hysterischen Konvulsionen, aus moralischen Ursachen entsprungen 271.

Choren, uber dieselbe 149. Choren major, Versuche mit Chloroform dagegen und Heilung durch Wöllenstein 293.

Duncan in Dublin 202. Durchfälle, chronische 60.

Ektopie der Hoden 261. Empyem, Funktion der Thorax da-Encepholopathia albuminarica 69.

Enuresis norturna 66. Erysipelas neonatorum 58. treffliche Wirkung 33. Ausschläge, verschiedenartige, im Extremitäten, über paralytische Affektionen derselben 187.

Febris nervosa 63.

Fetteinreibung gegen Masern und Scharlach, Bemerkung über diese Methode 289.

France in London 413.

Friesel 60.

Fungus und Krebs im Kindesalter . 241.

Gehirn, kapilläre Hämorrbagieen in demselben 141. Gehirnaffektion mit Eiweissharnen

69. Gelbsucht Neugeborener 58.

Geschwülste, erektile, deren Behandlung 259.

die akuten spezifischen Krankheiten 385.

Hamorrhagieen, kapillare im Gehirne 141.

Hancock in London 167. 405. Hardy 187.

Hasenscharte, Modifikation in der Behandlung derselben 102. ---, komplizirte doppelte, deren Operation durch ein neues Verfahren

Hantausschläge, chron., üller deren Behandlung 164.

Hervieux in Paris 1.

Herzkrankheiten u. Rheumatismus, Nabelblutung nach Abfallen des über deren Beziehungen zu den Nervenzufallen und Krämpfen 149.

Hoden, angeborene Ektopieen und Krankheiten derselben 261. Hollenstein zur Heilung der Choren

major 293.

Höring in Heilbrown 33.

Hydrothorax, akuter, aus Schwäche

Hydrarthrus genu 50.

Hysterische Konvulsionen mit spontaner Schlafsucht und konsekutiver Chlorose aus moralischen Ursachen 271.

Jenner in London 385. Ischurie 65.

Kehikopiskrampi 55. Keuchhusten 61. Kinder - Diätetik 234.

Kinderkrankheiten, Abhandlung über dieselben von Rilliet u. Barthez 95.

Krämpfe und Nervenzufälle, über deren Beziehungen zu Bheumatismus und Herzkrankheiten 149.

Krankheiten, akute spezifische, Vorlesungen deruber 385.

Krebs und Fungus im Kindesalter

Kreuznach's Soolquellen 402. Krup, Tracheotomie dagegen 278.

Laryngospasmus 55. Leukorrhoe 60.

Lienterie 62.

London, erster Jahresbericht des Kinderspitales Nr. 49 Great Ormond Street 94.

Masern, Bemerkungen über die Fetteinreibungsmethode dagegen 289. Mauthner in Wien 165. 234. 289. Merkur, dessen Anwendung gogen

Cancrum oris 202.

Monorchis 63.

Munchen, Jahresbericht des dortigen Kinderspitales von Aug. 1852 bis Aug. 1853 286.

Nabelschnurrestes 14. — vgl. Omphalorrhagie.

Nervenzufälle und Krämpfe, über deren Beziehungen zu Rheumannd Herzkrankbeiten tismus 149.

Nieberg in Berge 293.

Omphalitis 144.

Omphalorrhagie bei Neugeboreuen 128.

Ophthalmia remittens infantum 167. 405.

Ophthalmie, skrophulöse, der Kinder 413.

Paasch in Berlin 40, 44. 50. Paralytische Affektionen der Extremitäten 187.

Petersburg, achtzehnter Jahresbericht über das Kinderspital daselbst 99.

Pflege und Wartung der Kinder 209. 234.

Pin mater, Inberkelbildung in derselben 142.

Ploss in Leipzig 209.

Pneumonie, Angrendung der blutigen Schröpsköpse debei 1.

Pyopneumothorax bei einem einjährigen Kiade 142.

Rheumatismus und Her**zkrankh**eit**en,** über deren Beziehungen zu den Nervensufation and Krampfon 149.

Richter in Dresden 403. Rilliet in Genf 69. 95. Roger in Paris 14.

Salivation der Kinder, Ursache derselben 142.

Santonin, merkwärdige Wirkung derselben auf den Urin 165.

Saugling, Benützung der ersten Lebenstage derselben zur Eingewöhnung in eine naturgemässe Lebensordmang 230.

Scharlach, Bemerkungen über die Fetteinreibungs-Methode dagegen 289.

Scharlechsteber 114. 234

Nabelarterien, über die Obliteration Schlafaucht, spontane, mit hyster.
derselben 144. Kanvulsionen und konsekntive

Chlorose aus moralischen Ursa- Trautwein in Kreusnach 402. chen 271. Schröpfköpfe, blutige, in der Pneumonie 1. Skrophulöse Ophthalmie vgl. Ophthalmia remittens infantum. Spulwurmer der Kinder 68. Strangarie 65.

Thorax, dessen Funktion bei Empyem 277. Tott in Ribnitz 55. Tracheotomie gegen Krup 278.

Taberkelbildung in der Pia mater bei Kindern 142. Typhoses Fieber mit eigenthamlichen Brust-Symptomen 40.

Verstopfung, habituelle 66.

Wartung und Pflege der Kinder 209. 234. Wasserkopf, hitziger, Ursachen desselben 319. Weisse in St. Petersburg 90.

:. 3 3 7 . . • . •

. . 1 •



